

Nº227 Año IX • 2007
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual | Quincenal



Especial P2P

Pon tu ADSL ¡al rojo vivo!

La gran guía para buscar cualquier archivo y bajarlo rápidamente

Pág. 16

Hardware

Test 9 Pantallas TFT de 19"

¿Existen monitores de calidad con 19 pulgadas por 200€?

Pág. 42

Internet

¿Qué es la Web 2.0? Pág. 62



Computer Básico

Instalar y desinstalar software en tu PC Pág. 56

Consumo

Las nuevas formas de pagar online Pág. 96

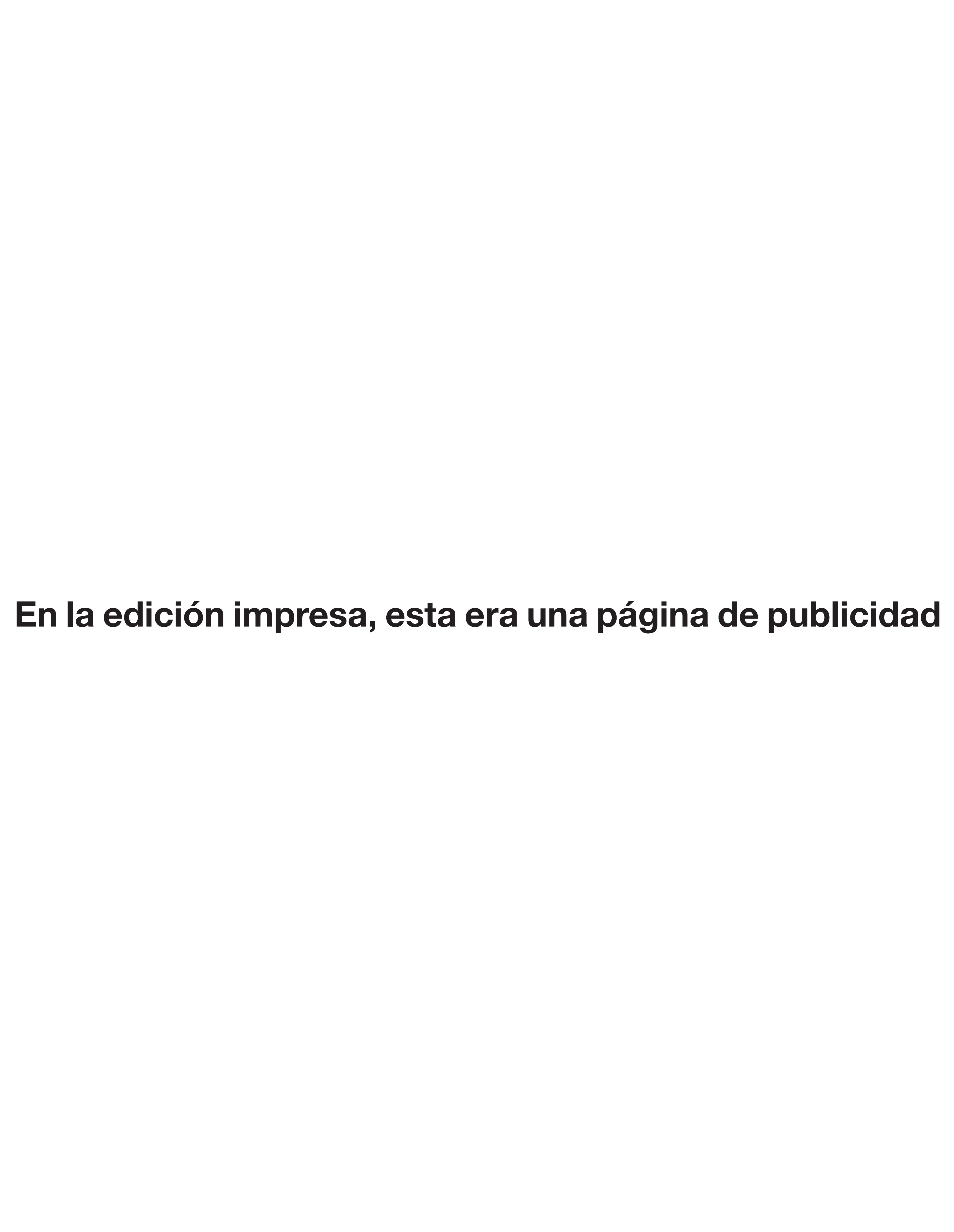
Software

¡Trucos prácticos! Pág. 30

- Gráficos circulares con dos series
- Copiar y mover desde el menú contextual



Novedades • Reportajes • Programación • Telecom • Juegos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL

A tu servicio



Marcos Sagrado
Director

¿Cuántas veces has escuchado que en Internet puedes encontrar casi cualquier cosa? Creo que sí, que es cierto, pero también he podido comprobar que no siempre es fácil encontrar lo que quieres.
En el momento de buscar un contenido concreto, puede ser desesperante tener la total seguridad de que está en alguna parte, pero que no consigues dar con ello.
Primero empleas las herramientas más habituales: tu buscador favorito de páginas web, un programa P2P, navegas por foros... En un caso complicado, después de unos cuantos intentos fallidos, tus opciones se reducen rápidamente, y poco más tarde te encuentras con un muro: aparentemente eso que buscas no está en la Red.
Las herramientas de búsqueda más conocidas son muy potentes y rápidas. Tanto que, cuando no encuentras algo en pocos pasos, puedes pensar que no existe. Pero ningún sistema de búsqueda o red P2P es la mejor en todos los casos. Hemos comprobado que no todas estas redes son iguales, y que cada una destaca en un tipo de contenidos concretos.
En el artículo de portada te contamos todo lo que hemos descubierto sobre las búsquedas P2P. Sabrás cómo encontrarlo todo rápidamente, explicado para cada tipo de archivo. Léelo y descubre cómo hacer que Internet esté 100% a tu servicio. Fácil y rápido.

director@computerhoy.com

Nº 227

15 de junio de 2007

Novedades



Computer Hoy Profesional



Software

Magazine

Hardware

Computer Básico

Internet

Tecnología

Imagen



Sonido

Juegos

Telecomunicaciones

Programación

Consumo

Avance/Staff

Foto de portada: Computer Hoy.



Diseño y elementos de vanguardia

Acer Inspire 5920 | 1.399,00 €

En la nueva gama de portátiles del fabricante Acer, se ha incoporado el nuevo procesador de Intel, Santa Rosa. Junto a ello, hay que destacar un cambio en el diseño, caracterizado por formas redondeadas, exterior de color oscuro e interior en tonalidad gris.

Una webcam y el programa Acer Video Conference, mejoran las vías de comunicación.

Con una pantalla de 15 pulgadas, el modelo Acer Aspire 5920 incorpora un procesador Intel Core 2 Duo a 2.0 Ghz, dispone de 2 Mb de memoria DDR2 y un disco duro de 160 Gb. Integra la tarjeta gráfica Nvidia GeForce 8600M-GT con 256 Mb de memoria que ofrece una representación gráfica adecuada.

Un lector HD DVD (opcional), dos altavoces con un subwoofer y el sistema de sonido Dolby Home Theatre Virtual Surround, mejoran el rendimiento de las aplicaciones multimedia.

Dispone de entrada de vídeo analógica y de audio digital (S/PDIF).

Cuenta con posibilidad de conexión con redes inalámbricas 802.11a/b/g/n y, además, incorpora un módem de 56 Kbs.

Tiene un lector de tarjetas Secure Digital, Multimediacard, Memory Stick, Memory Stick Pro y xD Picture Card, un puerto Firewire y otro bluetooh.

Incluye Windows Vista Home Premium.

www.acer.es

Breves

Tarifa plana en VoIP con Carpo

El operador de telefonía por Internet Carpo, ofrece la posibilidad de contratar el servicio VozADSL que permite el acceso a banda ancha y tarifa plana en llamadas realizadas por VoIP.
Todas las modalidades de la oferta incluyen el router Carpobox I, que dispone de acceso ADSL2+ y función VoIP wifi, con una conexión para la red de telefonía fija y otra para la Internet.
www.vozadsl.es

Mejor rendimiento con Vista

Utilizar la llave de memoria Attaché Pro, de PNY, para ampliar la memoria de la CPU del ordenador y que pueda, así, mejorar la funcionalidad de Windows Vista, es posible gracias a la tecnología ReadyBoost que incorpora.
Se venden modelos de distinta capacidad. El de 1 Gb cuesta 25 euros, el de 2 Gb 50, y el de 3 Gb, 80 euros.
Más información en
www.pny.eu



Todo un centro de comunicación

Brother MFC-845CW | 329,00 €

Este multifunción no sólo es capaz de imprimir fotografías con calidad, sino que es, a la vez, escáner, fax y PC fax.

Incluye un teléfono wifi y la posibilidad de conectarlo a una red inalámbrica.

Una pantalla en color, puerto pictbridge y bandeja independiente de papel 10 x 15, son otras de sus prestaciones más destacadas.

www.brother.es

A prueba de arañazos

Maxdata Belinea 1970 S1-P | 369,00 €

La pantalla de este monitor TFT de 19 pulgadas, tiene un cristal protector que lo convierte en una buena elección para su uso en lugares públicos, como escuelas o bibliotecas.

Ofrece una resolución de 1.280 x 1.024 dpi, un tiempo de respuesta de 5 milisegundos, una relación de contraste de 800:1 y un ángulo de visión de 160º.

Otro de los aspectos destacables es la posibilidad de elevar y girar la pantalla 90º para ver documentos en formato vertical.

Dispone de dos altavoces integrados y entrada de televisión digital, DVI.

www.maxdata.es

Sentir cada movimiento

Rainbow Gamepad Vibration Force | 14,95 €

Los saltos, golpes y luchas en los videojuegos del PC se convierten en una experiencia más real con este mando, gracias a los motores de vibración que se han incluido.

Además, los botones que incorpora son muy similares a los del mado de la consola Playstation.

www.rainbowonline.net

69%

ha aumentado la venta de impresoras láser monocromo respecto al año 2006. En el caso de equipos láser color, el crecimiento ha sido de un 31%.



Apple mejora el rendimiento de MacBook

Apple MacBook | 999,00 €

Con un procesador Intel Core 2 Duo de hasta 16 Ghz, 1 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de hasta 20 Gb, se ha aumentado el rendimiento de los portátiles de la serie MacBook, de Apple.

El tamaño de la pantalla es de 13 pulgadas, y puede ofrecer una resolución de hasta 1.280 x 800 píxeles.

Junto a su reducido tamaño y la configuración que incluye, MacBook destaca por las posibilidades de conexión que ofrece: un puerto Gigabit Ethernet, conexión inalámbrica Airport Extreme 802.11n, bluetooth, dos puertos USB 2.0 y otro Firewire.

Dispone de salida de vídeo digital, Mini DVI y entrada y salida de audio analógica y digital.

Incorpora una webcam y un mando a distancia.

www.apple.es

Con procesador de 4 núcleos

MR Micro Shadow Q6600 | 1.480,99 €

La capacidad de trabajo de este equipo puede ser elevada, ya que integra un procesador Quad Core de cuatro núcleos, que puede ofrecer una velocidad de hasta 2,4 Ghz.

También destaca en su configuración un disco duro SATA2 con capacidad para almacenar hasta 400 Gb de datos y 2 Gb de memoria DDR2.

El apartado gráfico destaca gracias a la tarjeta ATI Gecube Radeon X1650 de 512 Mb.

Dispone de un lector de tarjetas de memoria compatible con nueve formatos distintos, y una grabadora de DVD.

Cuenta con el sistema operativo Windows Vista Home Premium y el antivirus BitDefender.

www.mrmicro.es



El equipo está montado en una caja Sagita Lux con fuente Valeo de 480 w.

Impresora láser color para casa

Samsung CLX-2160N | 499,00 €

Tener en casa o en la oficina una impresora láser en color requiere, cada vez, menos espacio e inversión económica.

Un ejemplo es este modelo de Samsung, cuyas reducidas dimensiones de 41,3 x 35,3 x 33,3 cm, facilitan su emplazamiento en cualquier sitio.

Además de la función de copia, puede imprimir y escanear directamente desde la entrada USB, y cuenta con un botón que facilita la realización de copias de DNI.

Ofrece una resolución de hasta 2.400 x 600 dpi. La velocidad a la que puede imprimir los documentos en color es de hasta 4 páginas por minuto y, en el caso de documentos en blanco y negro, 16.

El cartucho negro permite imprimir hasta dos mil páginas en tamaño A4, y los tres de color, hasta mil.

Una entrada Ethernet 10/100 BaseTX permite conectarla con una red de varios ordenadores.

www.samsung.es



Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.

Fabricante	Procesador	Rendimiento
Intel	Core 2 Extreme X6800 (2,93 GHz)	570%
Intel	Core 2 Duo E6700 (2,67 GHz)	535%
Intel	Core 2 Duo E6400 (2,13 GHz)	494%
AMD	Athlon 64 FX-62 (2,60 GHz)	444%
AMD	Athlon 64 x 2 Dual-Core 4800+ (2,40 GHz)	412%
Intel	Core Duo E6300 (1,86 GHz)	409%
Intel	Pentium Extreme Edition 955 (3,46 GHz)	389%
AMD	Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%
Intel	Pentium 4 HT Extreme Edition (3,73 GHz)	355%
Intel	Pentium 4 570 (3,80 GHz)	349%
Intel	Pentium D 840 (3,20 GHz)	346%
Intel	Pentium 4 HT Extreme Edition (3,40 GHz)	345%
AMD	Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%
AMD	Athlon 64 x 2 Dual Core 3800+ (2,00 GHz)	340%
Intel	Pentium 4 650 (3,40 GHz)	331%
AMD	Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%
Intel	Pentium 4 (2,80 GHz)	244%
AMD	Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%
Intel	Pentium 4 (2,66 GHz)	236%
Intel	Celeron D 335 (2,80 GHz)	219%
Intel	Celeron D 325 (2,53 GHz)	203%
Intel	Pentium 4 (2,00 GHz)	186%
AMD	Athlon XP 2000+(1,67 GHz)	184%
AMD	Athlon (1,40 GHz)	156%
Intel	Pentium 4 (1,80 GHz)	150%
Intel	Pentium III EB (1,00 GHz)	100%

Como referencia, hemos tomado el procesador Intel Pentium III a 1 GHz, con un rendimento del 100%. Para un funcionamiento adecuado de Windows Vista, Microsoft recomienda un micro de 1 GHz o más. Nuestro consejo es que el rendimiento sea del 350%.

Rendimiento básico: Capacidad para procesar tareas sencillas, como la edición de texto o la navegación por Internet.

Rendimiento intermedio: Tienen un rendimiento elevado que les hace adecuados para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos.

Rendimiento avanzado: Ofrecen prestaciones elevadas y permiten el trabajo de edición de gráficos, entornos 3D y vídeo.

Breves

Concurso Epson de fotografía

La casa Epson ofrece 30.000 euros en premios en la segunda edición de su concurso de fotografía digital, bajo el lema "Buscamos tu mejor foto".
El certamen, de inscripción gratuita, está especialmente dirigido a los aficionados a la fotografía de España y Portugal.
El ganador o ganadora se llevará a casa 10.000 euros y un diploma acreditativo.
El tema es libre, y el único requisito exigido es que las fotografías no hayan sido publicadas ni presentadas en otro concurso con anterioridad, además de que no vulneren la intimidad personal y familiar y la imagen de terceros.
Desde la web de Epson (www.epson.es) es posible inscribirse e informarse con detalle de las bases.
El plazo para enviar tus fotos finaliza el 20 de octubre de 2007.



Llamadas VoIP de bolsillo

Rainbow Computer World acaba de lanzar el Pocket Sound, un dispositivo especialmente pensado para simplificar al máximo las comunicaciones a través de programas como Skype.
El sistema incorpora un soporte de ajuste flexible y puede alejar o acercar el micrófono según sea necesario.
También es perfectamente ajustable tanto a la oreja derecha como a la izquierda y cuenta con un control de volumen. Pasar las horas hablando cómodamente con Pocket Sound sale por 9,50 euros.

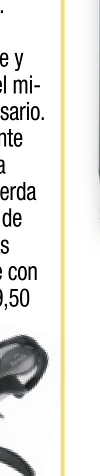




Imagen ultra ligera

Aigo V780 | 209,00 €

Sin duda, se trata de una buena opción para quienes valoran la comodidad en una cámara digital porque, precisamente esa es una de las características que definen este modelo de la marca asiática, comercializado por Grup Strand 87.
Con sus reducidas dimensiones y su ligero peso (90x50x22 mm y no más de 150 gr), ofrece a los aficionados a la fotografía una resolución de 7,1 megapíxeles y una memoria interna de 16 Mb.
Entre sus funciones más destacables cuenta con la opción de grabar vídeo a una resolución de 640x480, a 30 fps. Tanto las fotos como los vídeos pueden verse al momento en la pantalla LCD de 2,5 pulgadas.
También cuenta con zoom óptico de 3x y digital de 5x, además de con un siempre útil sistema antivibración.
Ofrece la posibilidad de disponer de un rango de apertura amplio.

www.gs87.com

Ver con todos los sentidos

Panasonic TX-32LXD70F | 1.299,00 €

Este televisor de LCD Viera de 32" con TDT, ofrece una visualización de 178º en horizontal y vertical, además de un elevado contraste, para disfrutar de imágenes de gran intensidad desde cualquier ángulo, incluso colgado en la pared.
Cuenta con una resolución WXGA de 1.344x768 píxeles y un contraste dinámico de 8.500:1.
El acelerador gráfico Motion Picture Pro reduce hasta un 50% las imágenes residuales de las imágenes en movimiento, logrando mayor nitidez.
Dispone de ranura SD-HC para tarjetas de memoria SD.
También hay un modelo de 26" por 1.099 euros,

www.panasonic.es



10,5% es el porcentaje de hogares españoles que han comprado una cámara de fotos digital en el pasado año.





Imagen y sonido a todo color

MPixx 2002 FM | 89,00 €

La casa alemana Grundig comercializa estos dispositivos MP4 de 1 y 2 Gb aunando diseño y prestaciones. Los dos modelos reproducen fotos, vídeos y música.
Incorpora radio FM con 20 memorias y una pantalla LCD TFT de 1,8" de 65.000 colores.
Tiene conexión USB 2.0, grabadora de voz (wav), reloj, calendario y sólo pesa 45 gramos. El modelo de 1Gb cuesta 79 euros.

www.grundig.es

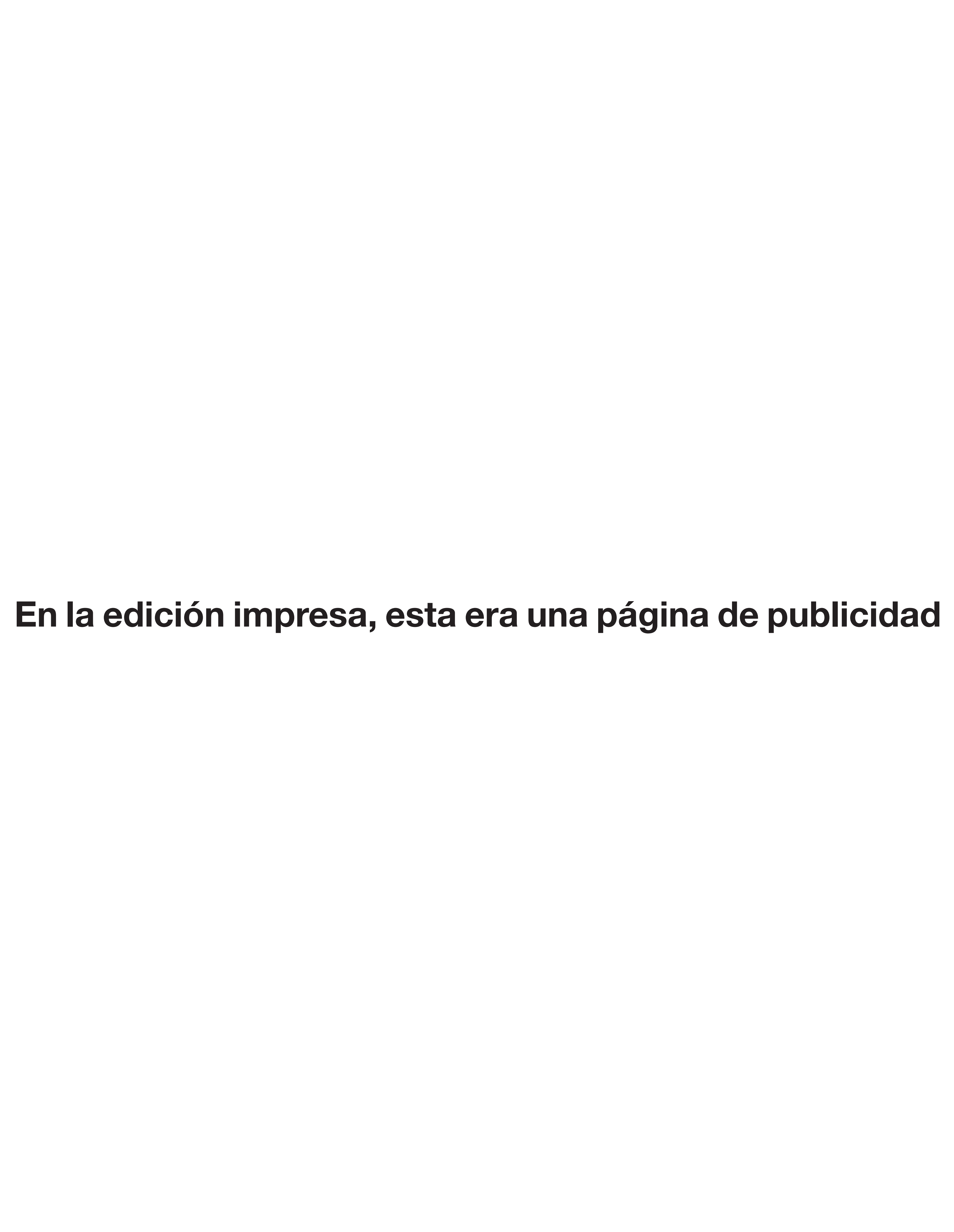
Media Player portátil de 1 Gb

P41 de Blusens | 119,00 €

Este nuevo reproductor de 1 Gb ampliable, cuenta con una pantalla TFT de 2,4" y resolución QVGA (320x240) con más de 260.000 colores.
Dispone de cámara de 1,3 megapíxeles para fotos, vídeos y webcam. Reproduce los formatos de audio y vídeo más populares, así como videojuegos NES y archivos de texto como eBooks.

www.blusens.com





Breves



Navegador con control por voz

Pioneer ha lanzado el navegador AVIC-HD3BTque, según ellos, es el más sofisticado de los que hay en circulación en estos momentos.
Con él se pueden ver los principales lugares de interés de Europa en 3D.
Se trata de un sistema que permite navegar por 26 países. Además, almacena en su memoria los itinerarios que toma el usuario con más frecuencia y os recupera con facilidad gracias a una función inteligente de aprendizaje.
Permite seleccionar por voz la música de entre unas 3.000 pistas.
Tiene pantalla táctil de 7" y un disco duro de 30 Gb integrado.



Internacionales a precio de locales

EQO Mobile es un servicio del proveedor de telefonía de Internet móvil EQO Communications. Con él se pueden hacer llamadas internacionales, así como enviar y recibir mensajes de texto y mensajería instantánea desde sus teléfonos móviles al precio de las llamadas y mensajes locales. Funciona gracias a una aplicación de software de descarga gratuita.
El servicio permite a los usuarios utilizar su listín telefónico para crear una red de contactos EQO y ahorrar hasta un 98% en las llamadas internacionales. Hay llamadas gratis (usuarios online) y mensajes gratis entre usuarios de EQO.

Diseño compacto

Nokia 6300 | Aprox. 245,00 €

Nokia ha cuidado al máximo el diseño de su nuevo móvil para ofrecer un modelo más compacto, con 11,7 mm de ancho y 91 gr de peso.

Entre las prestaciones que se pueden encontrar en este teléfono, destaca la cámara de 2 megapíxeles con zoom digital de 8 aumentos.

También cuenta con pantalla QVGA de 2", sincronización con el PC por USB y 135 Mb de memoria con soporte para tarjetas microsD de hasta 2 Gb.

Incluye varias posibilidades con la voz, como dar órdenes, marcar o grabar.

El dispositivo funciona también como reproductor MP3 y radio FM, y trae integrado un altavoz manos libres.

Su tiempo de funcionamiento es de 3,5 horas en conversación y 14 días en espera.

Incluye varias aplicaciones y juegos, como Opera Mini Browser, Sudoku, Soccer 3D o Snakes III.

www.nokia.es



Ciudades en 3D

Visual Content | No disponible

Navteq ha lanzado una nueva suite de contenidos visuales que incorpora un modelo 3D de las principales ciudades, y otro con los lugares y edificios más destacados de dichos lugares y sus alrededores.

Los puntos de referencia se han elegido según su popularidad y elementos más relevantes.

Hay modelos para las principales ciudades de Europa, Norteamérica y Asia.

www.navteq.com

Libre y seguro

Parrot CK3500 Seguridad | 599,00 €

Este dipositivo manos libre con bluetooth para el coche de Parrot y Alartec, está diseñado para alertar en caso de robo o uso no autorizado del vehículo, además de localizarlo por el GPS que incorpora.

www.parrot.com



Dispone de un servicio de comunicaciones móviles a través de tarjeta SIM para contactar con la central de alertas.

Para la nueva navegación

Delphi Grundig NAV 210 E | 399,00€

Navteq proporciona los mapas para este nuevo sistema de navegación que cuenta con un procesador de 400 MHz para resultados más rápidos.

Incorpora el TMC serie 210 con el que se puede disponer de los datos en tiempo real, y cambia los mapas de un país a otro al cruzar la frontera.

Tiene una pantalla táctil de cristal líquido de 3,5" para hacer más fáciles las operaciones a los usuarios, pudiendo ver los mapas en dos o tres dimensiones, y seleccionar las modalidades de día y noche según convenga.

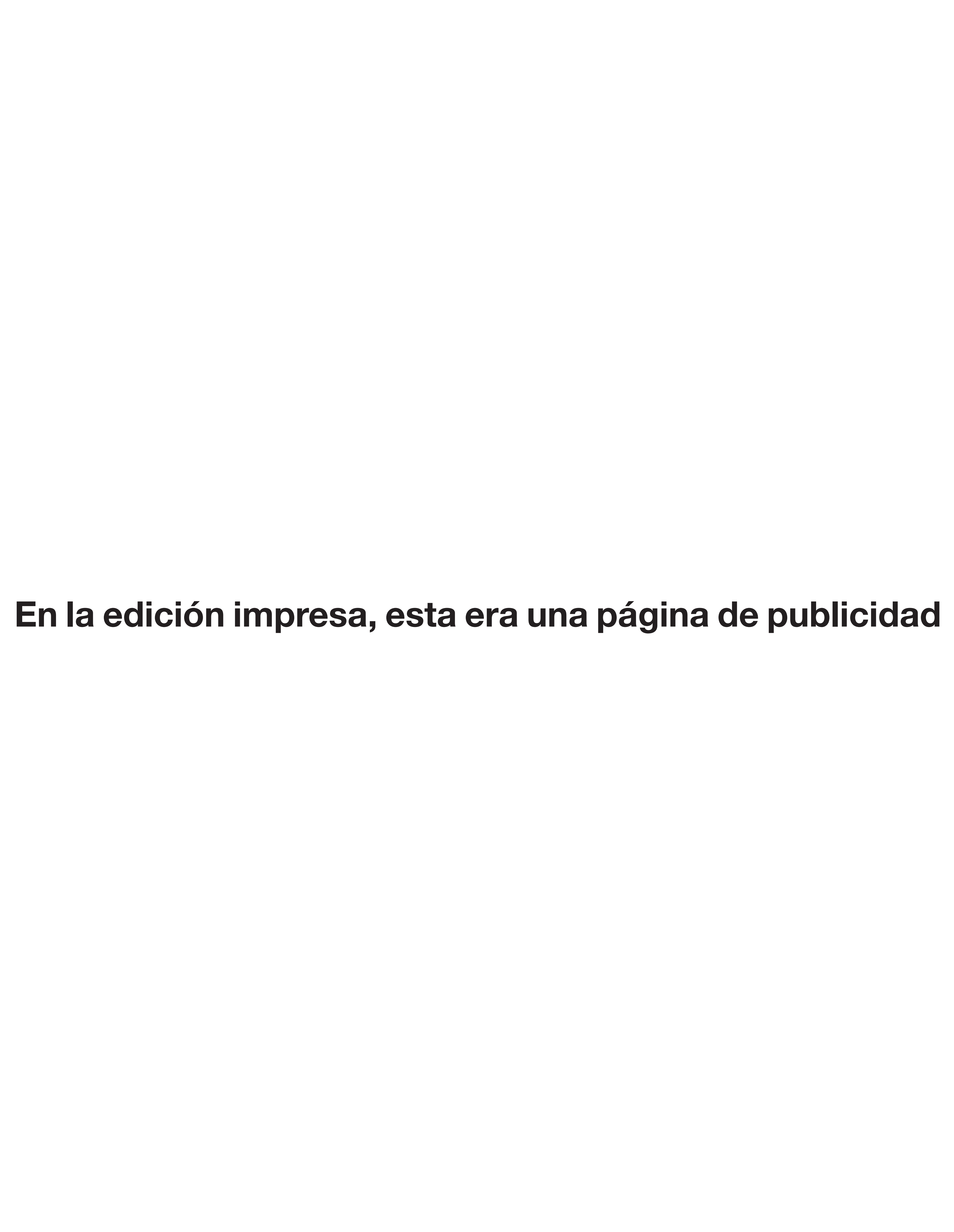
Incluye un CD con mapas de gran calidad de 18 países de Europa Occidental. También dispone de los de más de 10 países de Europa del Este.

Permite escuchar música y ver vídeos y fotos. Disponible en 14 idiomas.

www.delphigrundig.com



49,16% de los españoles cambian de terminal para tener uno con un diseño más atractivo y mayores prestaciones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Breves

HD DVD y Blu-ray para Linux

Los usuarios del sistema operativo Linux pueden utilizar el programa Nero Linux 3 para grabar contenidos de vídeo y audio en formato HD DVD y Blu-ray.

nero Linux 3

Es compatible con las distribuciones Linux más populares, como Red Hat Enterprise Linux 4, SuSE Linux 10.0, Fedora 4, Debian GNU/Linux 3, Ubuntu 5.10, y versiones posteriores. Dispone de la misma interfaz que Nero Burning ROM. Además, cuenta con diversas prestaciones de audio integradas como, por ejemplo, la extracción de audio digital a una velocidad elevada. Los usuarios pueden convertir los ficheros de audio a los formatos ogg, flac, wav y mp3.
Si estás interesado, puedes descargar la aplicación desde la tienda online de Nero, www.nero.com, por un precio de 19,99 euros

Los drivers de tu PC, a punto

Avanquest Driver Genius | **14,95 €**

Disponer de los controladores necesarios para el correcto funcionamiento del PC, puede ser una tarea más rápida y sencilla con Driver Genius. Para ello cuenta con una base de datos con más de 30.000 drivers para todo tipo de componentes (tarjeta de vídeo, de audio y de red, módem, ratón, teclado, etc), instalados en equipos con los sistemas Windows XP, NT, Millenium, 98, 95 y 2000. También es compatible con Windows Vista.

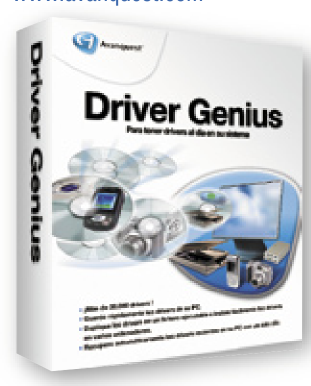
Todos los drivers se actualizan cada día gracias a la función LiveUpdate. El programa puede detectar de forma automática los drivers que el sistema no puede encontrar, indicando el nombre del fabricante del componente, y el enlace para la descarga del archivo en Internet.



La herramienta de diagnóstico puede identificar los problemas ocasionados por los drivers y localizar el más adecuado.

Otra prestación que ofrece consiste en grabar y guardar una copia de seguridad de todos los controladores para recuperarlos en el momento en el que sean necesarios, por ejemplo, después de reinstalar el sistema operativo. Es posible crear ficheros ejecutables con todos los drivers para restaurarlos de un modo directo.

www.avanquest.com



68% ***de los internautas tiene instalado un antivirus. El 40% utiliza un cortafuegos, claves o hace copias de seguridad.***

Internet seguro para los niños

Lodisoft Kanguro | **29,95 €**



Los padres que deseen controlar el tiempo y el acceso a las páginas de Internet que ven sus hijos, pueden utilizar la aplicación Control Paterno Kanguro, de Lodisoft.

De una manera sencilla, es posible planificar los días del mes y las horas durante las cuáles el menor puede conectarse a Internet. Igualmente, permite bloquear el acceso a determinadas páginas o el inicio de determinados programas.

Una vez finalizado el tiempo de conexión permitido, el programa solicitará una contraseña de acceso que sólo los padres conocen, de modo que el niño no podrá acceder a Internet.

www.lodisoft.com

Convierte tus vídeos en formato DVD

VSO Software ConvertXtoDVD | **39,99 €**

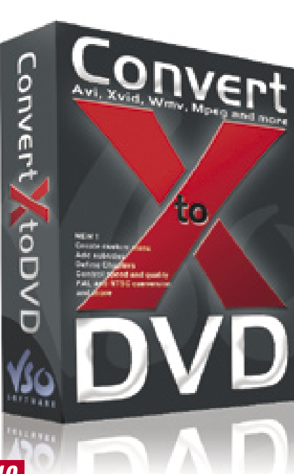
La nueva versión de ConvertXtoDVD puede pasar una película al formato de un DVD en menos de una hora.

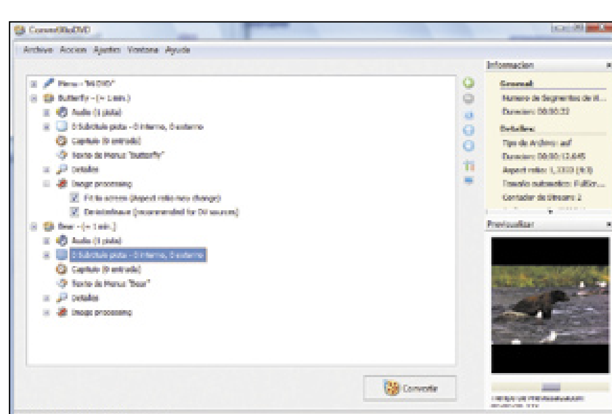
La nueva interfaz permite incluir subtítulos y configurar el tipo y color de la fuente de forma sencilla y, también, generar capítulos de forma automática o personalizada.

Entre los formatos de vídeo con los que es compatible destacan Xvid, MOV, VOB, MPEG, MPEG4, MP4, Avi, wmv y DV, entre otros. Respecto a los ficheros de audio es compatible con AC3, MP3, OGG, PMC y DTS, etc. Además, puede trabajar con múltiples pistas de audio.

Para reproducirlo desde el lector de DVD doméstico de forma adecuada, se puede seleccionar el formato de vídeo NTSC o PAL. Asimismo permite la creación y el ajuste de un menú de inicio para acceder al contenido.

www.vso-software.fr



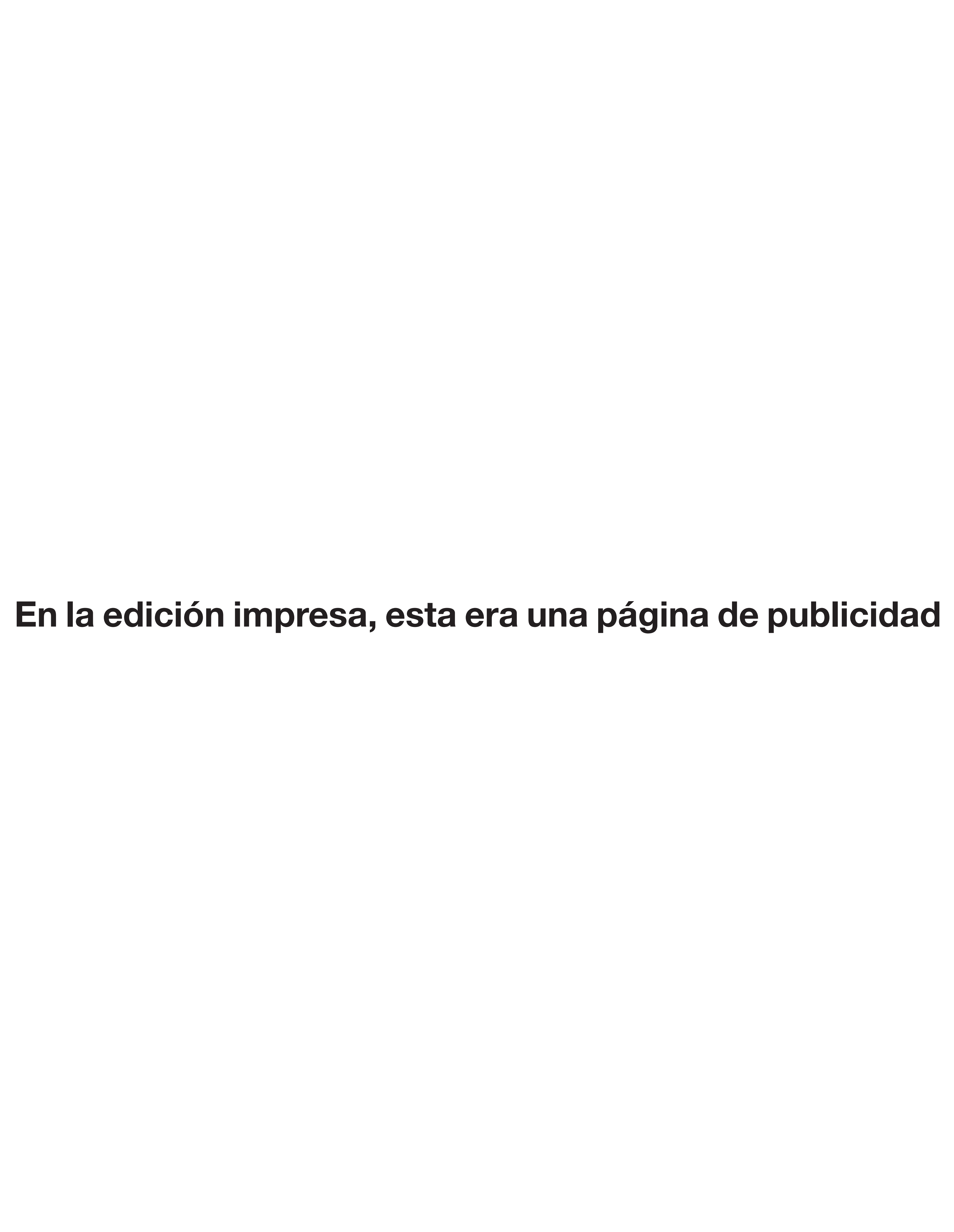


Permite seleccionar archivos desde el PC, videocámaras digitales, TV/Sat y tarjetas capturadoras de audio y vídeo.

iTunes, sin DRM

En la tienda iTunes, de Apple, ya es posible comprar música y canciones sin restricciones de reproducción por los DRM (Digital Rights Management). Se trata de iTunes Plus, y es el resultado de un acuerdo alcanzado con EMI que ofrece cada canción de su catálogo a un precio de 1,29 euros. Además, el sistema de codificación de estos archivos se ofrece en formato ACC a 256 kbps, por lo que la calidad del audio es bastante elevada.

Otra de las ventajas de la tienda iTunes Plus es la posibilidad de actualizar la colección de canciones de EMI, compradas con anterioridad a esta nueva versión, sin limitaciones de uso. Pueden hacerlo a un precio de 30 céntimos de euro por canción y 3 euros en el caso de los álbumes.
www.apple.com/es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



No se lo digas a nadie...

Mala memoria

Nos hemos acostumbrado demasiado a los teléfonos móviles y esta parece ser la causa de un estudio realizado por unos investigadores británico-daneses que afirman que el uso del teléfono móvil podría repercutir negativamente en la memoria de los que lo utilizan, cuentan en www.diarioti.com. Ahora, los números de teléfono se almacenan en la pequeña memoria del dispositivo electrónico y no ejercitamos, como antes, nuestra preciada memoria.



Otra de Apple

Los rumores sobre la compañía californiana no cesan y, en muchos casos, se cumplen. Ya ocurrió con el iPhone. Se especula con un cambio de diseño de los iPod. Y, ahora, en la web de www.macuarium.com sugieren que pronto veremos un portátil ultradelgado, una versión de MacBook Pro. Según cuentan, este portátil incluiría memoria Flash de tipo Nand para acelerar el arranque del sistema operativo. Además, afirman que el portátil estará puesto a la venta para finales del presente año.

Nueva Nikon

Cuando un gran fabricante de dispositivos electrónicos mueve ficha, los competidores hacen lo propio. Nadie quiere quedarse a la cola de las nuevas tecnologías y los consumidores esperan que sus fabricantes preferidos estén a la cabeza. Así ha ocurrido con Nikon. En www.backfocus.info sugieren que Nikon pondrá a la venta en octubre una nueva cámara de fotos, la Nikon D3 (D·H), que dispondrá de un sensor de Sony y tendrá unos 18 o 20 megapíxeles de resolución.

Ganador

Brian Somers

Este estadounidense ha tenido la suerte de los ganadores. Apostó 18 centavos de dólar en uno de los muchos negocios de juegos de azar online y le tocó más de un millón de dólares. A la luz de los beneficios que obtienen estas webs, perder dinero en ellas debe ser mucho más sencillo que obtener un premio importante. Éste es el más elevado del que se tiene noticia y, de hecho, en algunos foros se desconfía, argumentando que podría una operación del casino para obtener publicidad gratis.

Perdedor

España es el país donde más caro resulta el acceso a Internet por banda ancha, según se desprende de un estudio realizado por la Unión de Consumidores y Usuarios (OCU) entre ocho países europeos. Entre ellos se encuentran Francia, Reino Unido, Países Bajos, Bélgica, Alemania, Portugal, Italia y España. En el estudio, la OCU ha tenido en cuenta las velocidades de conexión y otros parámetros de 150 operadoras de acceso que ofrecen sus servicios en estos países.

No me gusta Linux

Faltan drivers para dispositivos	36 %
Hay demasiadas distribuciones	19 %
Necesita demasiadas configuraciones	13 %
Temo la ira de Microsoft	11 %
Los paquetes de software son inferiores a los de Windows y Mac	6%
Poca variedad de paquetes de software y poca asistencia técnica del vendedor	5%
No es intuitivo	5%
Otros	4%
Licencia GPL	1%

Datos tomados el 29 de mayo de 2007 — Fuente: gridter.com

Linux sigue despertando algunas reticencias, según se desprende de la encuesta realizada por Grindter.com a 3.128 personas. La falta de drivers para cada algunos dispositivos de hardware es la causa más extendida.

Buscar pareja por bluetooth

Bluetooth in love es una aplicación que se usa en móviles

Basta con instalar la aplicación en el teléfono móvil. Después, tienes que rellenar un pequeño formulario donde describes tu constitución física y cuáles son tus aficiones en el tiempo libre.

Luego, pones en funcionamiento el sistema inalámbrico Bluetooth y configuras el perfil de la persona que te gusta. El programa realiza una búsqueda en un radio de acción de unos sesenta metros cuadrados y te presenta un listado de aquellas personas que cumplen con ese perfil que estás buscando. En ese momento, eliges a la persona con la que te quieres poner en contacto de forma anónima y ya puedes iniciar la conversación. Todo lo demás, corre a cargo de los designios de Cupido...

Si te interesa esta nueva forma de buscar a tu media naranja, puedes descargar la aplicación de la página web www.bluetoothinlove.com y hacer la prueba tú mismo. Este programa ha sido desarrollado por la empresa Yerbabuena Software y está patrocinada por la Universidad de Málaga.

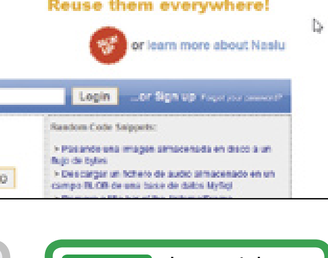
Programadores, unidos

Dos sitios donde encontrar "código" libre.

¿Atascado con una práctica de programación? ¿Buscas un script llamativo para tu web? Naslu (www.naslu.com) y Recortex (www.recortex.com) son dos páginas web donde puedes encontrar trozos de código de programación.

El funcionamiento es similar a como lo hace YouTube con los vídeos pero, en este caso, con trozos de código. Los usuarios que publican su trabajo, lo comparten desinteresadamente y sin ningún ánimo de lucro.







Una oferta que no se cumplía

Ricardo nos envió este mensaje: "Después de haber visto la propaganda que existía en ese momento en Urende, me decidí a comprar un ordenador portátil. En el folleto (publicitario) se ofrecía la posibilidad de realizar la actualización (del portátil) a Windows Vista, pagando unos costes de manipulación y envío [...]. (Un empleado de Urende) me facilitó una hoja con membrete de Microsoft, en la que había que rellenar unos datos y enviarla a Alemania [...]. [Meses después] recibí una carta de Microsoft, en donde se me comunica que 'el producto adquirido no es válido para esta promoción'. Microsoft me reenvía al fabricante, y el fabricante a Microsoft [...]. Me volví a presentar en Urende. Les puse al corriente de la situación y les manifesté mi deseo de proceder a la devolución del producto por no estar satisfecho con el mismo. Se comprometieron a realizar las gestiones personalmente [...]. [Días después] me manifiestan que han hablado con quien tenía que hablar y que no se puede proceder a la actualización." Urende nos contestó: "Nos hemos puesto en contacto con el señor Ricardo Ballesteros y le hemos propuesto como solución a su demanda la entrega por nuestra parte de una copia de actualización a Windows Vista Home Basic valorada en 159 euros de forma totalmente gratuita."

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

IN

Los portales en español donde se recogen noticias de otros medios y los lectores las votan y exponen sus opiniones. Desde la aparición de meneame.net han surgido otras webs, incluso algunas especializadas.

OUT

Contraseñas difíciles de adivinar. Establecer una palabra de paso compleja puede servir como buen método de prevención, pero por Internet circulan muchos "avispados" que las venden o secuestran cuentas de email.

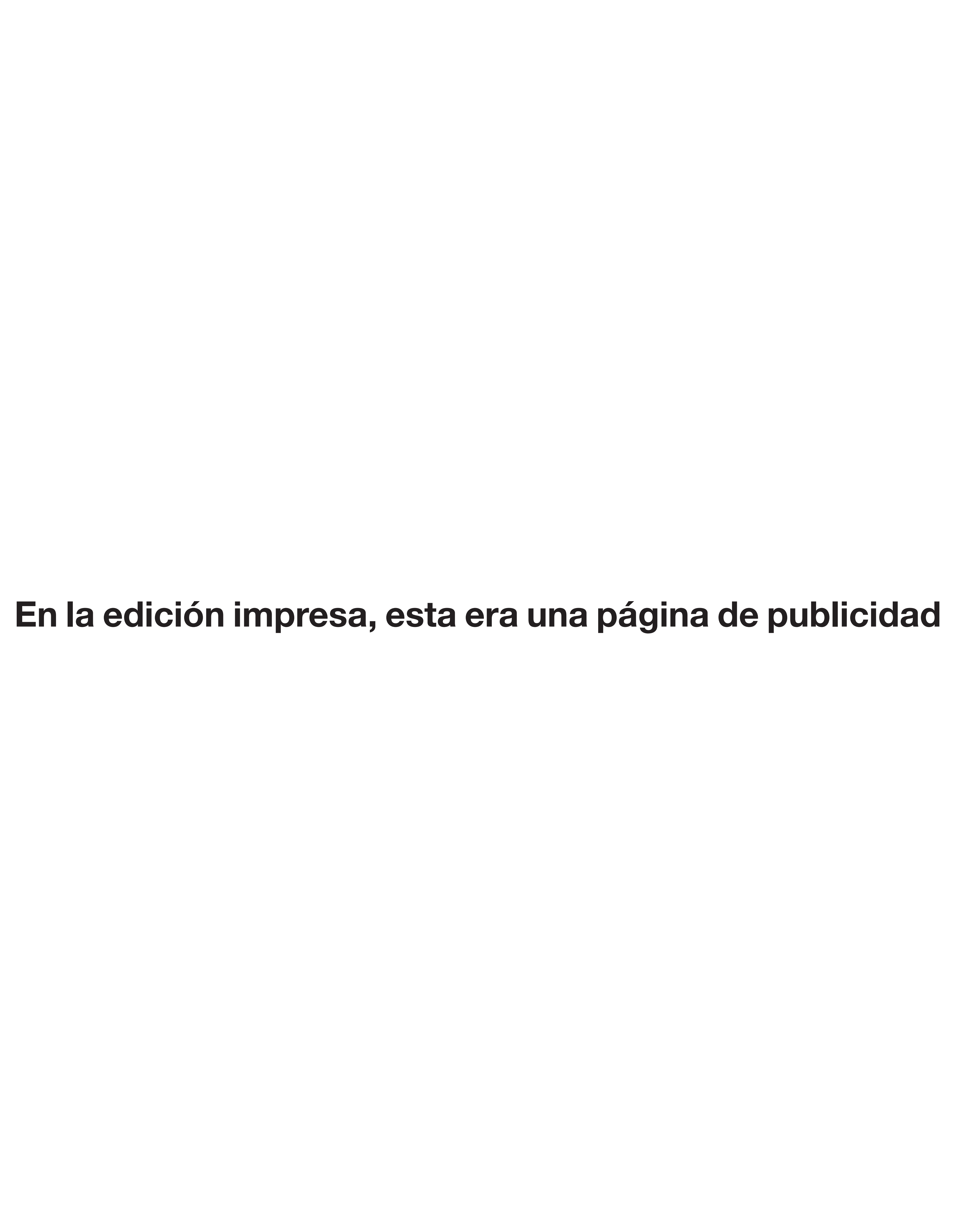

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Getty Images.



Contrólalo todo a distancia

Día a día las redes difuminan las distancias geográficas. El acceso global a la información es un hecho, pero ¿y los recursos? NTR te permite acceder a tus equipos fácilmente y desde cualquier lugar.

Estás fuera de la oficina y te llama un cliente. Es Juan, que como siempre va con prisas y está nervioso. Necesitas confirmarle unos datos sobre el último presupuesto pero, ¡maldición!, olvidaste copiar las últimas listas de costes en el portátil. La información que necesitas está a buen recaudo en el sobremesa de tu oficina, y tendrás que desplazarte hasta allí para sentarte frente a su pantalla... ¿o no?

Pues va a ser que no. Hoy día sólo necesitas dos ingredientes para acceder a todos tus recursos allá donde estés: una conexión a Internet y un software de control remoto.

Estos programas funcionan de forma que es posible trabajar con el equipo en el que se instalen exactamente igual que si se estuviera delante de su pantalla, teclado y ratón en mano. Los administradores de sistemas conocen bien las bondades de estos productos, ya que evitan paseos innecesarios para hacer intervenciones en los ordenadores de sus usuarios.



La instalación de NTRconnect es realmente simple. En su web puedes obtener una versión de prueba válida durante 30 días.

La oferta de este tipo de programas es muy variada. Desde alternativas gratuitas como el afamado VNC (www.realvnc.com) a otras de pago como pcAnywhere (www.symantec.es), pasando por herramientas como el Escritorio Remoto de Windows o Live Messenger. Pero en esta ocasión vamos a hablarte de un nuevo producto que aporta una novedad muy importante: su sencillez en la puesta en marcha, ya que no es necesario realizar ninguna configuración en el equipamiento de red, como la apertura de puertos en routers.

Para comenzar a trabajar con NTRconnect es necesario registrarte previamente en su web www.ntrconnect.com. Una vez creado el perfil de usuario, sólo hay que instalar un pequeño ejecutable en todas las máquinas que se quieran controlar, ya sean PCs o Macs.

Una vez hecho esto, acceder a cualquiera de ellas es tan sencillo como conectarse a la web de NTR y autentificarse. En ese momento aparece un listado de todos los ordenadores asociados al perfil, junto a un indicador que muestra si el equipo está activo. Al pinchar sobre cualquiera de ellos la conexión se realiza de forma instantánea, mostrando en el navegador la pantalla del equipo remoto, y utilizando todos los movimientos de ratón y pulsaciones de teclas como si frente a él se estuviera.

“Instalar NTRconnect está al alcance de cualquiera”

La conexión puede efectuarse también desde cualquier Pocket PC, y la información viaja codificada con un algoritmo muy eficaz: AES de 256 bits.

Su modelo de comercialización se basa en pago por equipo y mes, aunque se puede obtener un descuento de un 30% si se contrata el servicio por un año.

www.ntrconnect.com

Una contraseña y una tarjeta de coordenadas evitan que personas no autorizadas puedan tomar el control.

Velocidad de impresión

HP LaserJet CP3505 / P2014 | 705,00 € / 259,00 €

El fabricante HP comercializa dos nuevos dispositivos de impresión láser, orientados a profesionales y pequeños grupos de trabajo, que destacan por la velocidad con la que pueden realizar las impresiones y por tener un precio asequible.

El modelo monocromo LaserJet P2014 ofrece una velocidad de impresión que llega a ser de 23 páginas por minuto.

Otra de sus características destacadas es el sistema de configuración y mantenimiento sencillo de que dispone. Cuenta para ello con una bandeja de entrada con capacidad para 250 páginas y otra para 50.

Por su parte, la serie de impresión de color, LaserJet CP3505, puede ofrecer una velocidad de hasta 21 páginas por minuto, tanto en copias en blanco y negro como en color.

Dispone de una capacidad de memoria de 256 Mb, ampliable a 1 Gb en aquellos casos en los que sea necesario imprimir un número elevado de documentos.

En ambos modelos se ha incorporado la nueva tecnología Instan-on, que permite reducir costes en consumo de energía, ya que puede imprimir con rapidez desde el modo reposo.

Se conectan a través de conexión USB 2.0, puerto paralelo IEEE 1284-B y, también admiten conexión Jetdirect y Jectdirect wifi.

www.hp.es





Formato A3 en las copias

Oki C8800 | 2.434,84 €

Cuando la impresión de páginas A3 se convierte en una necesidad en la oficina, esta impresora láser color resulta adecuada ya que, además, ocupa poco espacio y no supone una inversión costosa.

Imprime formatos desde A6 hasta A3. Tiene una capacidad de hasta 930 hojas, con un grosor de hasta 203 gramos. Puede imprimir hasta 26 páginas por minuto en color.

Su capacidad Poscript facilita su utilización en artes gráficas.

www.oki.com

42,5% ***de los autónomos disponen de aplicaciones y sistemas específicos para desarrollar la actividad de su negocio.***

Creación y edición de PDF

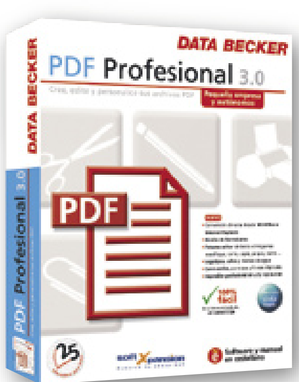
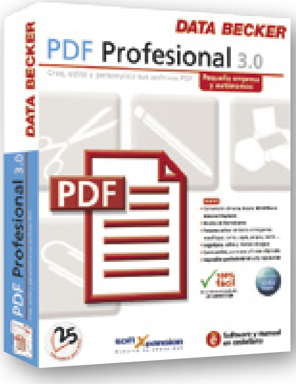
Data Becker PDF Profesional 3.0 | 49,99 €

Convertir cualquier tipo de documento en formato PDF de forma rápida y sencilla es la característica más destacada de la herramienta PDF Profesional 3.0.

Es posible definir marcas de agua, firmas digitales y establecer permisos o protección con contraseña.

Permite cuatro métodos de compresión, como JPEG 2000. Es compatible con MS Office e Internet Explorer.

www.databecker.es

Mobilidad en el trabajo

Acer TravelMate 6292 | 1.399,00 €

Sus dimensiones reducidas, con una pantalla de 12 pulgadas y elevada conectividad, convierten este portátil en una herramienta útil para trabajar.

Integra una tarjeta Fast Ethernet Wake-on-LAN, un módem para la transmisión de datos/fax y conexión wifi 802.11 a/b/g/n.

Destaca un procesador Intel Core 2 Duo a 1,8 Ghz, 1 Gb de memoria DDR2 y un disco duro de 160 Gb. Incluye una grabadora de DVD y una ranura para la lectura de cinco formatos de tarjetas de memoria.

Ofrece una autonomía de hasta cinco horas.

Cuenta con el sistema Windows Vista Business.

www.acer.es





Redes más protegidas

Anti-Virus 5.6 | 15,00 €

Esta aplicación antivirus dispone de un sistema de control compatible con plataformas Microsoft ISA Server 2004/2006 Standard Edition. Para ello, actúa como filtro de los datos transmitidos a través de los protocolos HTTP y FTP para detectar los archivos que puedan contener malware. Si lo encuentra, evita su entrada en la red local.

Tiene una interfaz sencilla que permite configurar los distintos parámetros de análisis.

www.micronet.es

Sumario



¡A toda velocidad!

¿Quieres asegurarte de descargar todo lo que busques en Internet? ¿Y quieres que sea siempre a la mayor velocidad posible? ¿Y te gustaría, además, conocer todos los sistemas de descargas? En tal caso estás de enhorabuena, ya que este es, precisamente, el artículo de descargas que estabas esperando.

Sabes todo lo que hay que saber sobre descargar archivos desde la red de redes? Por si acaso no fuera así, en este artículo te hablamos de todos los sistemas de descargas, las aplicaciones más empleadas, cómo modificar la configuración del software para aprovechar al máximo tu conexión, el modo de utilizar las funciones de buscadores, foros y herramientas para encontrar siempre lo que buscas... En resumen, por no saturarte de información, cuando hayas dado buena cuenta de estas páginas, ya no habrá ningún secreto para ti en lo que se refiere a las descargas.

Pero, eso sí, lo primero que te contamos es lo que puedes hacer, desde un punto de vista muy importante, el legal.

La opinión del experto

Hemos consultado al abogado Dr. Guillermo Frühbeck sobre las descargas desde Internet, esto es lo que nos ha dicho:

¿Qué tipo de archivos pueden descargar de Internet?

Se pueden descargar todos los archivos a los que se refiere el artículo 10 de la Ley de Propiedad Intelectual (entre otros, libros, folletos e impresos, composiciones musicales, con o sin letra, obras teatrales, obras cinematográficas y cualesquiera otras obras audiovisuales, obras fotográficas y las expresadas por procedimiento análogo a la fotografía, así como programas de ordenador), pero siempre con los límites establecidos en el artículo 31.2 de la ley, esto es, siempre que la copia (en este caso, la descarga) se realice para uso privado y que se haga a partir de obras a las que se haya accedido legalmente.

La ley desarrolla algunas creaciones, como el concepto de mera fotografía y los programas de ordenador.

El concepto de mera fotografía tiene un especial desarrollo, pues las obras fotográficas recogidas en el artículo 10 de la ley son las que se entenderían como "fotografías artísticas", que son aquéllas que son originales y podrían equipararse a una obra de arte. Por su parte, la mera fotografía a la que se refiere el artículo 128 de la ley sería aquella que no tiene ese requisito de originalidad, pero que también está protegida por la propiedad intelectual, aunque no por el derecho de autor. Para las meras fotografías se establece un derecho de protección de 25 años.



Respecto a los programas de ordenador, la ley especifica expresamente que "el programa de ordenador será protegido únicamente si fuese original, en el sentido de ser una creación intelectual propia de su autor". Asimismo, la protección se amplía a las sucesivas versiones del programa, así como a los programas derivados.



Para las dudas legales, hemos contado con la asesoría del despacho del Dr. Guillermo Frühbeck (www.fruhbeck.com).

¿Qué limitaciones legales tiene el uso de dichos archivos?

Las limitaciones legales son básicamente dos:

- Que la copia (en este caso la descarga) se haga para uso privado.
- Que la persona física haya accedido al ejemplar de la obra divulgada de forma lícita.

El concepto de uso privado está ya bastante desarrollado y básicamente se circunscribe al consumo personal, o dentro del círculo doméstico de relaciones, excluido, por lo tanto, del tráfico comercial. La descarga de Internet de una obra original está obviamente amparada por la Ley. Sin embargo, a mi entender (se trata de un asunto aún controvertido), la ley de Propiedad Intelectual no establece en ningún momento la existencia de un derecho a la copia privada, sino que lo que establece es un límite al derecho exclusivo de los autores. Así, conforme al artículo 31.2 de la ley, cabría entender que las copias realizadas a partir de redes P2P no podrían considerarse lícitas, porque la ley prohíbe que de las mismas se haga una utilización colectiva. Esa utilización colectiva, que debe excluirse, se daría cuando un usuario pusiera a disposición de millones de personas la copia que previamente se hubiese descargado de otro usuario de esa red P2P. Se podría dar incluso el supuesto de que un autor sólo consigue vender un ejemplar de su obra y, sin embargo, disfrutan de ella miles y miles de personas que, de otro modo, habrían tenido que adquirir esa obra pagando un precio determinado.

Más confuso y complicado de interpretar es el segundo requisito añadido por la ley y que se refiere a que la persona física haya accedido al ejemplar de la obra divulgada de forma lícita. Para el usuario, como regla general, introduce la exigencia de un cierto nivel de diligencia al momento de realizar su copia para su uso personal. Por tanto, lo difícil, a falta de un posterior desarrollo de este requisito por parte de la jurisprudencia, es determinar cuándo una descarga desde Internet se obtiene legalmente y cuándo no, evidentemente, dependerá de la fuente de la que se haya obtenido.

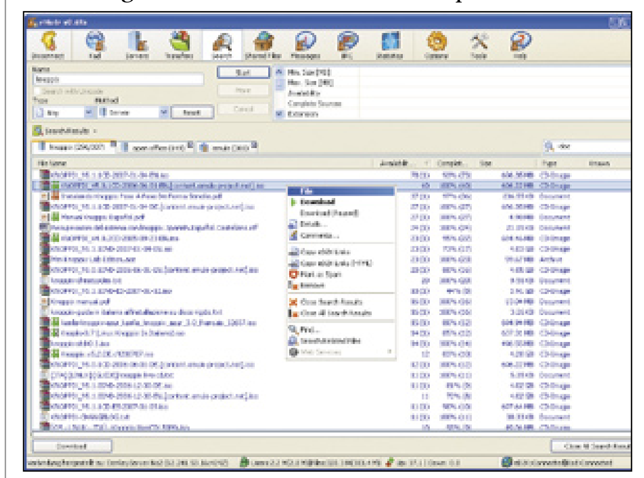


De un tiempo a esta parte han proliferado los foros en los que se publican enlaces para descargar archivos de todo tipo.

¿Qué medidas legales se pueden tomar contra quienes las incumplan?

Existen medidas en los ámbitos civil y penal. En cuanto a las primeras, vienen recogidas en los artículos 138 a 143 de la Ley de Propiedad Intelectual. Asimismo y de manera más genérica, las medidas legales vienen dadas sobre todo por las acciones derivadas del artículo 348 y siguientes y 1.902 del Código Civil que hablan de la propiedad de todo tipo de cosas y por otro tipo de acciones. En virtud de estas normas, pueden reclamarse daños y perjuicios al que, por acción u omisión, mediando dolo o negligencia, cause un daño o menoscabo a otro.

Básicamente el artículo 138 establece que "El titular de los derechos reconocidos en esta ley, sin perjuicio de otras acciones que le correspondan, podrá instar el cese de la actividad ilícita del infractor y exigir la indemnización de los daños materiales y morales causados[...]. También podrá instar la publicación o difusión, total o parcial, de la resolución judicial o arbitral en medios de comunicación a costa del infractor[...]. Asimismo podrá solicitar la adopción de medidas cautelares".



La red ED2K y, concretamente eMule, sigue siendo la referencia en lo que se refiere a descargas desde la red de redes.

¿Qué sistema me interesa utilizar para..?

Ventaja	Recomendado para...	Sistema	Pág.	Velocidad
Gran cantidad y variedad de archivos compartidos	Todo menos novedades	eDonkey	18	Media
Velocidad en red eDonkey	Contenidos muy descargados	WebCache con Lphant	20	Alta
Novedades y descarga rápida de las mismas	Contenidos muy actuales	BitTorrent	21	Alta
Velocidad de descarga	Contenidos de actualidad	Peer2Mail	22	Muy alta
Música de todos los estilos y épocas.	Todo tipo de música	Soulseek	24	Media-baja
Velocidad de descarga y todo tipo de archivos	Contenidos de actualidad	Pando	25	Muy alta
Contenidos temáticos (en bastantes ocasiones)	Todo menos novedades	Foros	26	Media-alta
Búsquedas muy, muy específicas	Archivos difíciles de encontrar	Búsqueda en hostings	27	Muy alta
Velocidad y seguridad	Software y actualizaciones	FTP	28	Alta

En cuanto a las implicaciones criminales, la infracción intencionada de los derechos de autor recogidos en la Ley de Propiedad Intelectual puede ser calificada como una conducta tipificada en el artículo 270 del Código Penal: "Será castigado con la pena de prisión de 6 meses a 2 años y multa de 12 a 24 meses quien, con ánimo de lucro y en perjuicio de tercero, reproduzca, plagie, distribuya o comunique públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier tipo de soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la autorización de los titulares de los correspondientes derechos de propiedad intelectual o de sus cesionarios". Es muy difícil establecer un listado de acciones posibles para la defensa de la propiedad intelectual, ya que hay muchas y basadas en muy diversas disposiciones normativas de diversos órdenes, por lo que no hay, por decirlo así, un número cerrado de acciones.

Una de las novedades que establece la ley es la posibilidad de actuar frente a los intermediarios a cuyo servicio recurra un tercero para infringir los derechos reconocidos en la ley, tales como operadores de redes y proveedores de acceso, prestadores de servicios que realizan copias temporales de los datos solicitados por los usuarios o prestadores de servicios de alojamiento, etcétera.

¿Cuál es el plazo para que prescriban los derechos de autor?

De acuerdo con la ley, los derechos de explotación de una obra duran toda la vida del autor y setenta años después de su fallecimiento.

El cómputo del plazo de setenta años comienza desde el 1 de enero del año siguiente al fallecimiento o a la declaración de éste.

Descargar archivos de la red Ed2K con eMule

Aunque la soberanía de esta red como la más empleada para descargas *peer to peer* se ve cada día más amenazada por nuevos e interesantes servicios de este tipo, lo cierto es que, a día de hoy, sigue siendo la más empleada. Y por ello te contamos cómo usarla:

1 Abre tu navegador y escribe www.emule-project.net en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click en ●. Busca entonces el apartado ..eMule.NAV y pincha en el enlace ..Descarga. Después, en la página Descarga eMule, busca la entrada ● y pincha en Descargar. Entonces se abrirá SOURCEFORGE.NET y poco después se iniciará el proceso. En caso de no ser así, haz click en el enlace this direct link.

2 Cuando lo hayas bajado, haz doble click en ●, selecciona el idioma y sigue todos los pasos que te indicará el asistente ●. Una vez en tu PC, haz doble click en el icono ● y, cuando se abra la ventana Bienvenido a eMule, sigue los pasos que se te indicarán para configurar el programa. Por norma general los ajustes recomendados por el asistente son los adecuados, sólo asegúrate de escoger las dos redes ● y, al llegar a Completando el asistente, ya podrás cerrar esta ventana con Finalizar. Por último, selecciona tu tipo de conexión en Asistente.

3 Entonces se mostrará una lista de servidores ● con el número de usuarios conectados a cada uno de ellos y la cantidad total de ficheros compartidos por los mismos. Busca uno cuyo número en el apartado "Ping" sea bajo y que tenga muchos usuarios, haz click en él y luego pulsa Conectar. Entonces eMule intentará conectarse ●.

Y, si todo va bien, tras unos segundos verás el mensaje ●.
En caso contrario prueba con otro servidor.

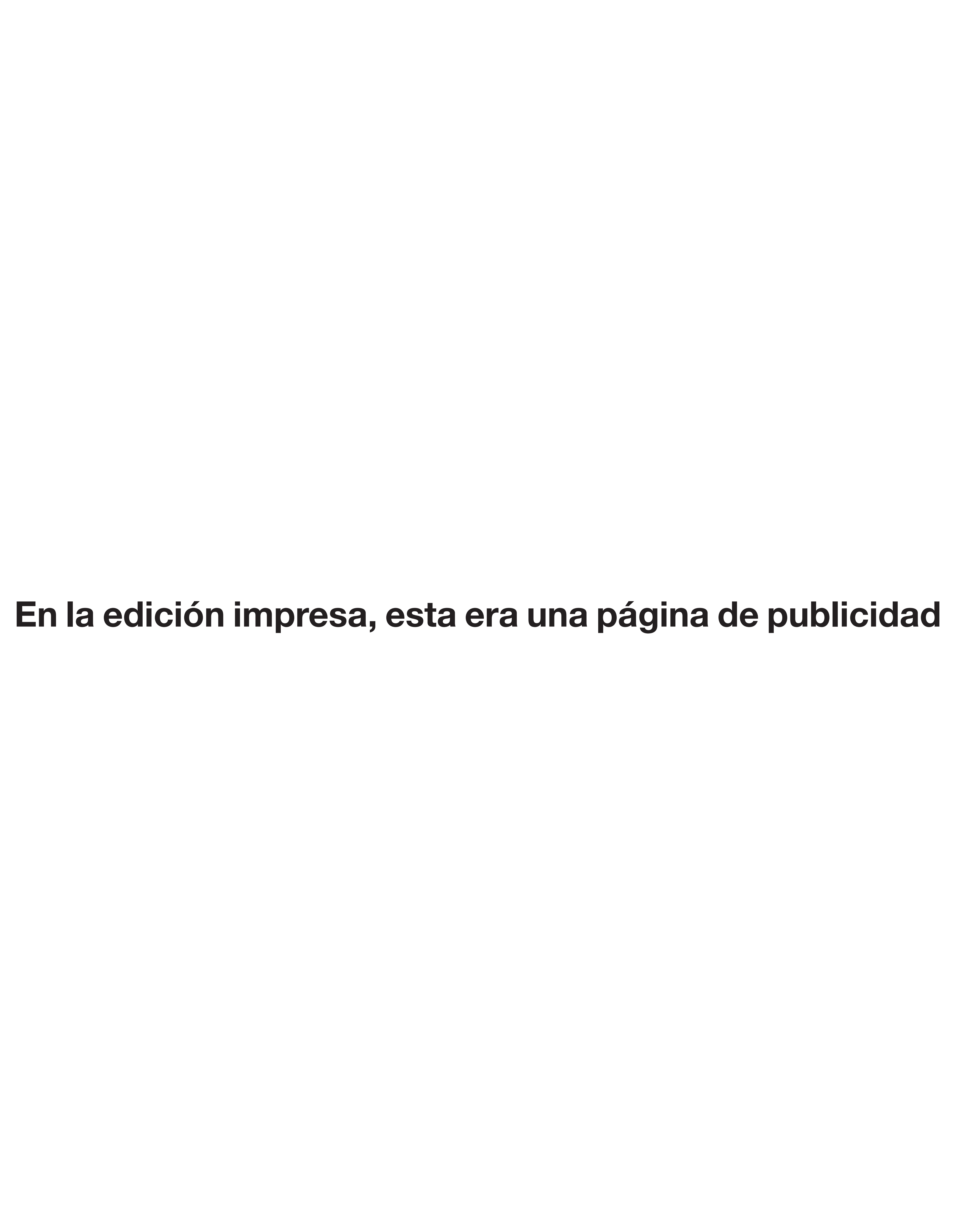
4 A continuación pincha en ●, haz click en el botón Conectar y, en unos pocos segundos, te habrás conectado ya a esta red, desde la que también puedes descargar archivos.

5 Para buscar un archivo, haz click en la barra superior de la ventana, en el icono ●. Escribe lo que quieres encontrar, por ejemplo ● y utiliza, si quieres, el apartado ● para seleccionar qué tipo de archivo quieres bajarte ●.

6 Para confirmar, haz click en el botón Comenzar y, en unos pocos segundos, comenzarán a mostrarse los resultados ●. Haz click en el que te quieres bajar, por ejemplo ● y pincha en el botón Descargar selección para añadirlo a tu lista de descargas.

7 Para gestionar los ficheros que estás descargando, haz click en ● y podrás ver una entrada por cada archivo, por ejemplo ●. Ahora ya sólo queda esperar, el tiempo que llevará la descarga depende de muchísimos factores, así que puede ser que tarde unos pocos minutos o días y más días. Paciencia.

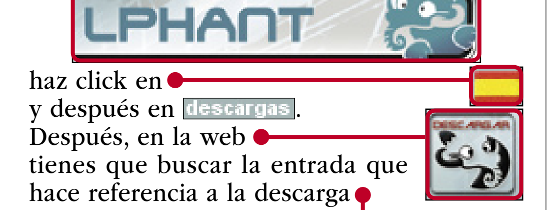
8 Una vez que haya terminado de bajarse, su aspecto en la lista pasará a ser éste: ●. Para comprobarlo abre la carpeta ● y ahí encontrarás ya el archivo que acabas de bajarte ●.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Utilizar Web Cache en Ed2K con Lphant

El año pasado se puso muy de moda emplear el servicio Web Cache de los proveedores de acceso a Internet, para hacer mucho más rápidas las descargas. Aunque en este preciso momento no hay ningún servidor en España que puedas configurar para utilizar esta prestación, hay varios proyectos al respecto, por lo que posiblemente en breve sea posible volver a utilizarlo y, con ello, disfrutar de una altísima velocidad en tus descargas. Puedes encontrar más información al respecto en http://webcache.com.es/wordpress/ y en www.lphantes.com (sobre todo en el foro). Para el momento en que vuelva a funcionar, te contamos como emplearlo.

1 Ve a la página web www.lphant.com y, cuando se abra,



haz click en y después en descargas. Después, en la web tienes que buscar la entrada que hace referencia a la descarga

Lphant versión 3.01 Instalador para Windows (si no sabes cual elegir entonces probablemente es este el que buscas)

y haz click en el texto de color rojo para iniciar el proceso

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en .



Selecciona Spanish y, ya en el asistente

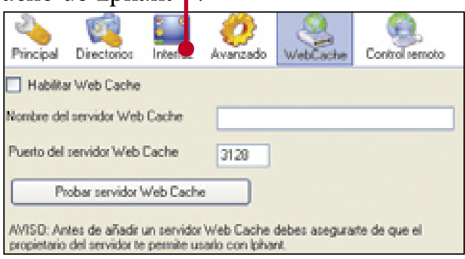


sigue los pasos que se te indicarán, asegurándote de seleccionar tu tipo de conexión en el apartado Limites de transferencia, por ejemplo .

Conexión: ADSL (2048k/300k)

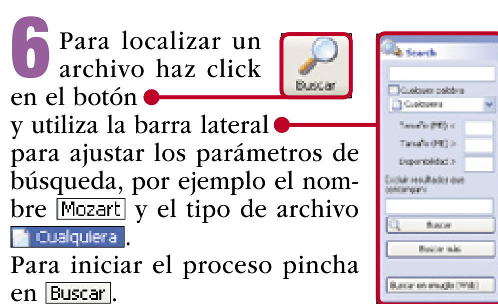
3 Finalizado este proceso, se mostrará ya la ventana principal del programa , desde la que vas a gestionar todas tus descargas.

4 Haz click ahora, en la barra de herramientas de la ventana, en el icono Opciones. Entonces, cuando se abra el apartado de configuración de Lphant pincha en WebCache, de manera que se muestre la ventana de configuración de las funciones de Web Cache de Lphant .



5 Busca entonces la entrada denominada Habilitar Web Cache y selecciónala ☑, escribe, en el apartado Nombre del servidor Web Cache, el enlace desde el que se obtendrá la lista de servidores (en este momento, como ya te hemos indicado, no hay ninguno en España, pero sí en otros países), por ejemplo proxy1-webcacheproxys.cjb.net. Así estará ya todo listo.

6 Para localizar un archivo haz click en el botón Buscar y utiliza la barra lateral para ajustar los parámetros de búsqueda, por ejemplo el nombre Mozart y el tipo de archivo Cualquiera. Para iniciar el proceso pincha en Buscar.

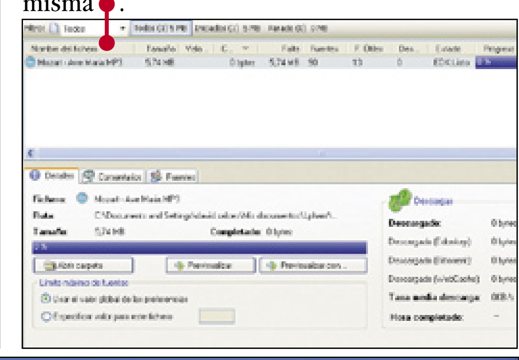


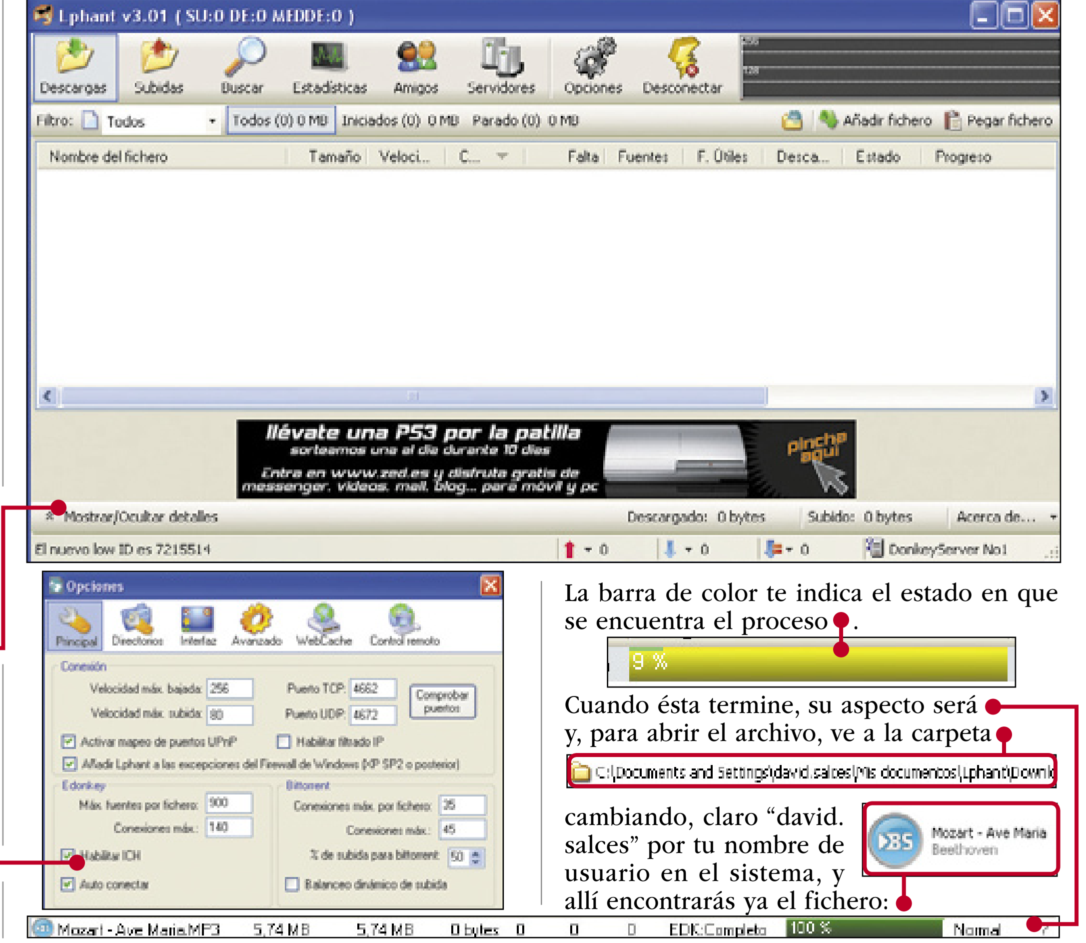
7 De manera casi inmediata comenzarán a mostrarse resultados .



Busca el que quieras, por ejemplo Mozart - Ave Maria.MP3 y haz doble click en él, de manera que pase a mostrarse en color rojo Mozart - Ave Maria.MP3.

8 Para comprobar el estado de la descarga haz click en Descargas y podrás ver información sobre la misma .





La barra de color te indica el estado en que se encuentra el proceso .

9 %

Cuando ésta termine, su aspecto será y, para abrir el archivo, ve a la carpeta C:\Documents and Settings\david.salces\Mis documentos\Lphant\Downl cambiando, claro "david.salces" por tu nombre de usuario en el sistema, y allí encontrarás ya el fichero: Mozart - Ave Maria Beethoven

Mozart - Ave Maria.MP3 5,74 MB 5,74 MB 0 bytes 0 0 0 EDK:Completo 100 % Normal

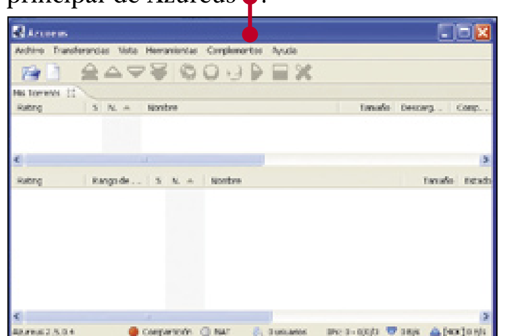
Descarga de Bit Torrent con Azureus

Una de las redes que más amenaza la soberanía de eD2K es Bit Torrent. Y es que la velocidad que ofrece es, en la mayoría de las ocasiones, muy superior a la de su "contrincante" (aunque, en realidad, más que competir, coexisten pacíficamente).
A continuación te contamos cómo emplear el programa Azureus para que lo compruebes por ti mismo.

1 Abre tu navegador y escribe http://azureus.sourceforge.net en la barra de direcciones. Cuando se abra la página, busca el apartado y haz click en Download Azureus 2.5.0.4.

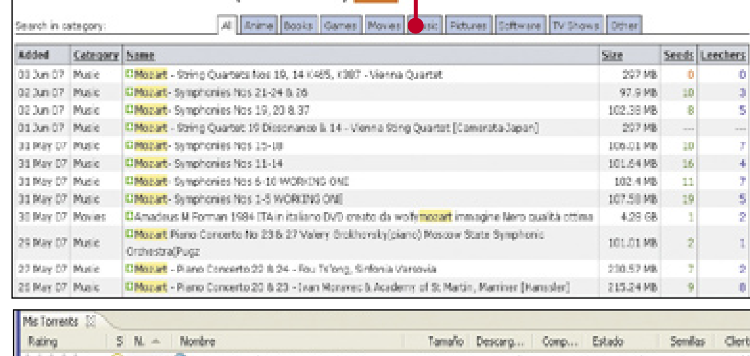
2 Si no tienes instalada ninguna máquina virtual de Java en tu sistema, haz click en y sigue los pasos que se te indicarán para obtenerla e incorporarla a tu sistema. Después busca el apartado y haz click en el enlace Windows.
Unos segundos después, en la página SOURCEFORGE.NET se iniciará automáticamente la descarga. De no ser así haz click en this direct link.

3 Cuando ya lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en y sigue los pasos que se te indicarán para instalar y configurar el programa. Terminada esta operación se mostrará ya la ventana principal de Azureus.



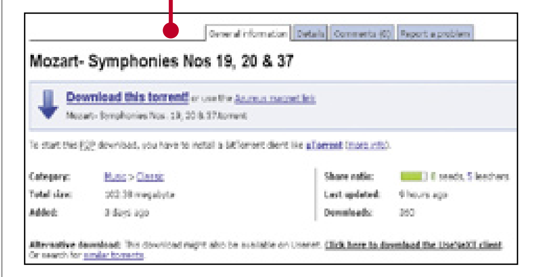
4 Si nunca has empleado esta aplicación pero sí otras de descargas *peer to peer*, lo más probable es que te estés preguntando dónde está el apartado de búsquedas, ¿verdad? Pues he aquí una importante diferencia entre las aplicaciones del estilo de eMule y los programas de Bit Torrent: éstos no tienen función de búsqueda de archivos. En vez de ello, tendrás que buscar los enlaces de descarga en Internet.

5 Para ello puedes hacer una búsqueda en, por ejemplo, Google, o bien recurrir a páginas como www.mininova.org, donde se recopilan enlaces.
En caso de emplear esta página, cuando se abra: escribe en el recuadro lo que buscas, por ejemplo Mozart y haz click en Search. En un momento comenzarán a mostrarse resultados.



Added	Category	Name	Size	Seeds	Leechers
03 Jun 07	Music	Mozart - String Quartets Nos 19, 14 K465, K387 - Vienna Quartet	207 MB	0	0
02 Jun 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 21-24 & 26	97.9 MB	10	3
02 Jun 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 19, 20 & 37	102.38 MB	8	5
01 Jun 07	Music	Mozart - String Quartet 19 Dissonance & 14 - Vienna String Quartet [Camerata-Japan]	207 MB	---	---
31 May 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 15-18	106.01 MB	10	7
31 May 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 11-14	101.64 MB	16	4
31 May 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 6-10 WORKING ONE	102.4 MB	11	7
31 May 07	Music	Mozart- Symphonies Nos 1-5 WORKING ONE	107.58 MB	19	5
30 May 07	Movies	Amadeus M Forman 1984 ITA in italiano DVD creato da wolfmozart immagine Nero qualità ottima	4.29 GB	1	2
29 May 07	Music	Mozart Piano Concerto No 23 & 27 Valery Grokhovsky(piano) Moscow State Symphonic Orchestra[Pugz	101.01 MB	2	1
27 May 07	Music	Mozart - Piano Concerto 20 & 24 - Fou Ts'ong, Sinfonia Varsovia	230.57 MB	7	2
25 May 07	Music	Mozart - Piano Concerto 20 & 23 - Ivan Moravec & Academy of St Martin, Marriner [Hanssler]	215.24 MB	9	8

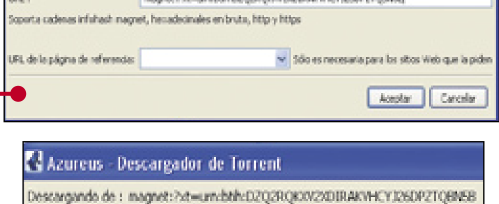
6 Escoge el que quieras, por ejemplo Mozart- Symphonies Nos 19, 20 & 37 y haz click en él para ver más información sobre el mismo, por ejemplo.



Para descargar el fichero de enlace, que podrás abrir posteriormente con cualquier cliente de Bit Torrent, haz click en Download this torrent! y bájalo como lo harías con cualquier otro archivo.
Sin embargo, si quieres abrirlo directamente con Azureus, haz click en Azureus magnet link y confirma el mensaje que te mostrará el navegador con un click en Launch application.

7 En ese momento se mostrará otro mensaje, éste ya de Azureus, donde debes confirmar la operación.
Haz click en Aceptar y, en breve, verás una ventana en la que se te indica que Azureus está buscando el archivo que poco después se cerrará y dejará paso a . Aquí debes seleccionar la carpeta de destino, la prioridad de la descarga y confirmar los contenidos de la misma. Confirma con un click en Aceptar, ésta pasará a mostrarse en la ventana principal y, poco después, comenzará la descarga.
Cuando finalice, ya podrás encontrar el archivo en la carpeta que seleccionaste anteriormente. Además, en ese mismo momento, tú también estarás compartiendo ya ese archivo con el resto de los usuarios de la red Bit Torrent, usen el programa que usen.



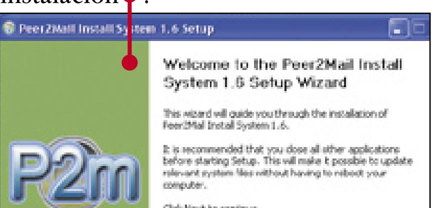


Descargas con el sistema Peer2Mail

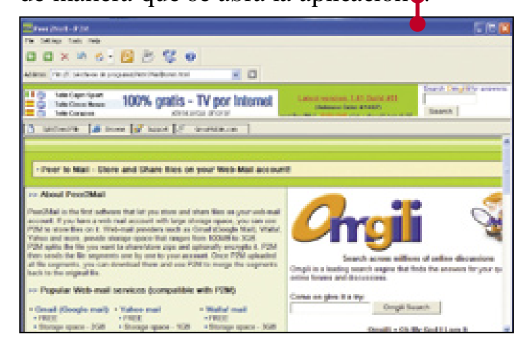
A medida que los servicios de correo electrónico web (como Gmail, Hotmail, Yahoo Mail, etcétera) han empezado a ofrecer cuentas de gran capacidad, muchos usuarios han descubierto en éstas un estupendo almacén de archivos. Tanto que ya se han popularizado ciertos sistemas de intercambio de archivos en los que la conexión ya no es de un ordenador a otro, sino de tu PC a un buzón de email. Te contamos cómo funciona.

1 Abre tu navegador y escribe www.peer2mail.com en la barra de direcciones. Cuando se abra la página haz click en Download y entonces, en >> Download Peer2Mail - 100% FREE, busca el apartado pincha en Click here to download y descarga el programa del modo habitual.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en P2MSetup y sigue los pasos que te indicará el asistente de instalación.



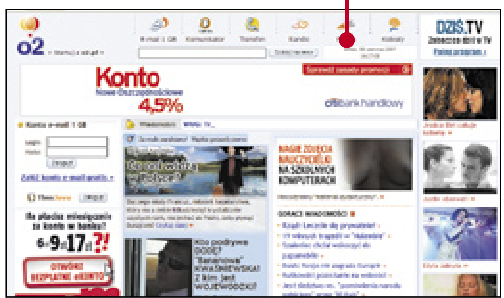
Al finalizar la instalación haz doble click en el icono de manera que se abra la aplicación.



3 Cuando encuentres información de una descarga, ésta debería ser algo así: , es decir, una o varias cuentas de correo electrónico y una contraseña para acceder a ellas.

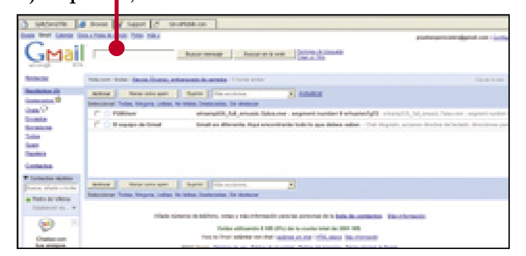
4 Haz click en la flecha de y selecciona, de la lista que se mostrará el servicio de correo al que corresponda la cuenta de descarga, por ejemplo .

5 De esta manera se abrirá la página web de ese servicio de correo .

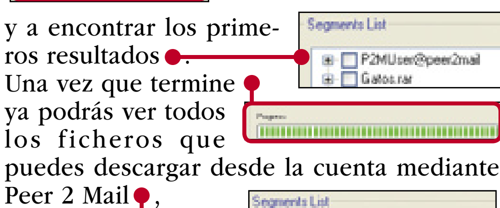


En cualquiera de ellas encontrarás un recuadro como donde tienes que escribir la dirección de la cuenta y la contraseña.

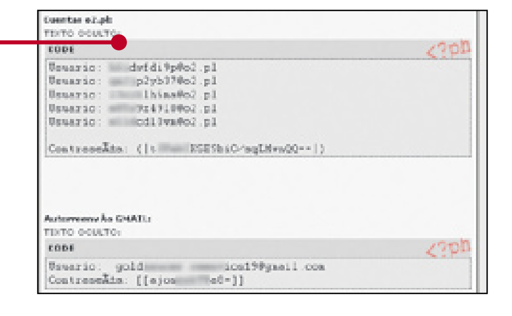
6 Una vez abierto el buzón de correo en el apartado central del programa, por ejemplo ,



haz click en el botón , de manera que se abra la ventana . Entonces el programa comenzará a analizar todo el contenido de la cuenta

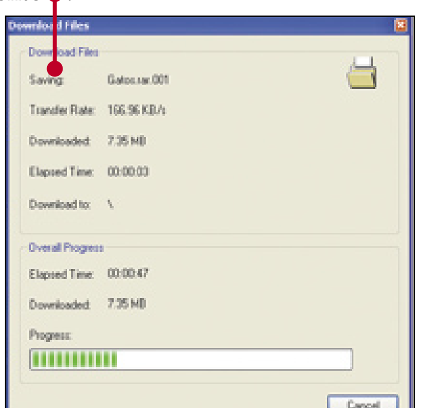


y a encontrar los primeros resultados . Una vez que termine ya podrás ver todos los ficheros que puedes descargar desde la cuenta mediante Peer 2 Mail , además de comprobar de cuántos archivos consta cada descarga .



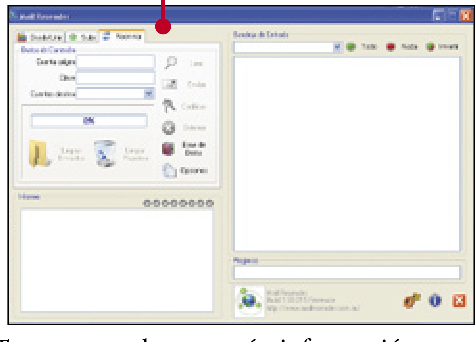
7 Marca aquello que quieras descargar, como por ejemplo selecciona y, si la información de descarga incluía una contraseña para descifrar el archivo, tecléala en . Haz click en Download.

8 Entonces, en la ventana , selecciona la carpeta de destino de los archivos, haz click en Aceptar y la descarga comenzará inmediatamente .

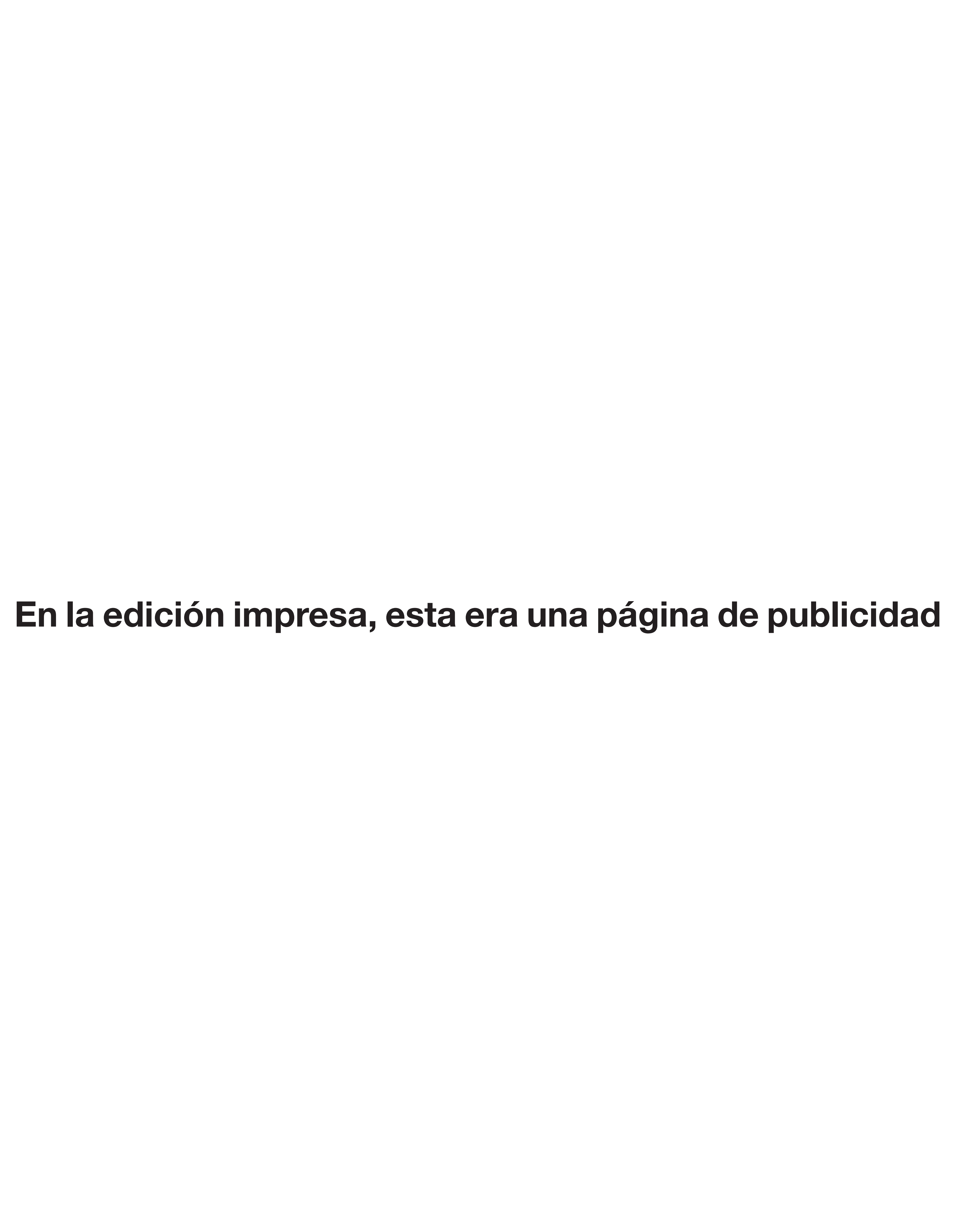


Cuando ésta finalice, el programa unirá los segmentos de cada archivo y, al terminar, se abrirá una ventana en la que ya podrás ver el archivo que acabas de descargar .

9 Aunque Peer 2 Mail es el programa más empleado para este fin, de un tiempo a esta parte se ha popularizado otro llamado Mail Resender .



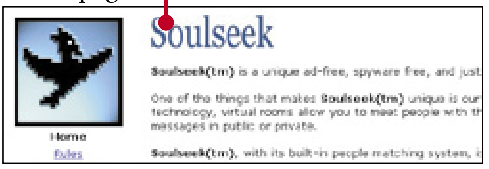
Tanto para obtener más información como para descargarlo, ve a la página web www.mailresender.com.ar


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Bájate todo tipo de música con SoulSeek

A diferencia del resto de sistemas de descarga que te contamos en este artículo, y que te permiten bajar cualquier tipo de archivo, SoulSeek sólo sirve para encontrar música. Eso sí, es el que mejores resultados suele ofrecer al respecto. ¿Quieres probarlo? Así funciona.

1 Abre el navegador web y teclea www.slsknet.org en la barra de direcciones. Cuando veas la página



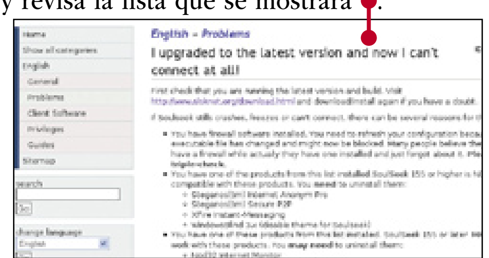
haz click en Download, de manera que se muestre

Soulseek
Latest release version
SoulSeek Client 156c

SoulSeek no es compatible con algunas aplicaciones. Para comprobar si tienes alguna de ellas, haz click en el enlace del texto

IMPORTANT NOTE: Click here to see the list of software NOT compatible with Soulseek 156c.

y revisa la lista que se mostrará



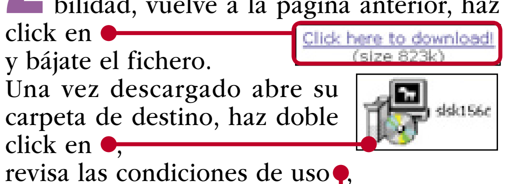
2 Si no hay ningún problema de compatibilidad, vuelve a la página anterior, haz click en

Click here to download! (size 823k)

y bájate el fichero.
Una vez descargado abre su carpeta de destino, haz doble click en

slsk156c

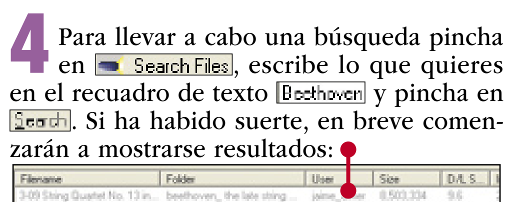
revisa las condiciones de uso



haz click en I Agree y sigue detenidamente los pasos que te indicará el asistente del programa para instalar el software.

3 Para abrirlo, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, selecciona la carpeta Soulseek y, finalmente, pincha en la entrada Soulseek. Unos segundos más tarde verás ya la ventana principal del programa.

4 Para llevar a cabo una búsqueda pincha en Search Files, escribe lo que quieres en el recuadro de texto Beethoven y pincha en Search. Si ha habido suerte, en breve comenzarán a mostrarse resultados:



En aquellos que se muestran en color gris

04_beethoven_fur elise.mp3 my music/my documents/e... i.llc 3,896,194 31.8 16 Bitrate: 138, VBR, Length: 03:45

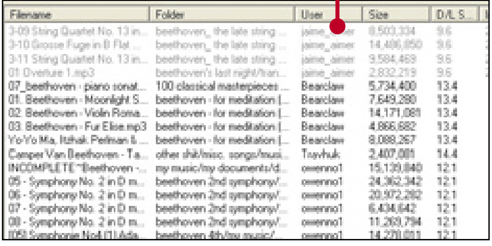
07_beethoven - piano sonat... 100 classical masterpieces ... Bearclaw 5,734,400 13.4 Bitrate: 128, Length: 05:58

el número que hay en la columna

In queue
16

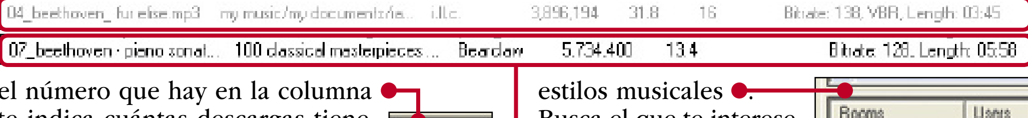
te indica cuántas descargas tiene pendientes el usuario que tiene ese archivo antes de que puedas comenzar a bajártelo tú.
Por su parte, los resultados en negro indica, al menos en principio, que puedes comenzar a bajarlos inmediatamente.

5 Para descargar un fichero, haz doble click en él. Si es la primera vez que lo haces, se mostrará el mensaje

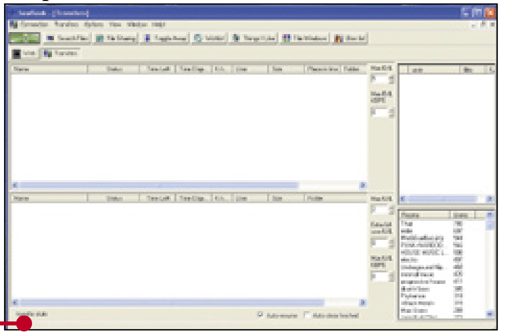


en el que se te indica que no has configurado una carpeta como destino de las descargas. Haz click en OK y utiliza la ventana para escoger una.

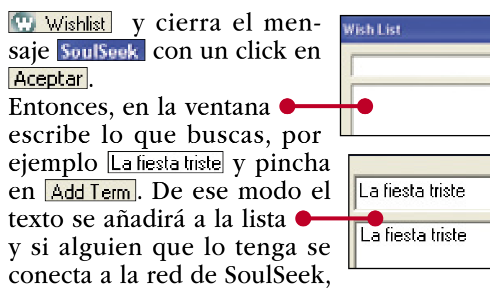
6 Con un click en Transfers abrirás el apartado de transferencia de archivos, en el que podrás ver el estado actual de tus descargas, por ejemplo



7 Si en un primer momento no has encontrado lo que buscabas, puedes utilizar la función Wishlist (lista de deseos). Aquí puedes añadir todo aquello que buscas, y el programa permanecerá constantemente alerta por si se conecta algún usuario que tenga lo que buscas. Para utilizarlo haz click en

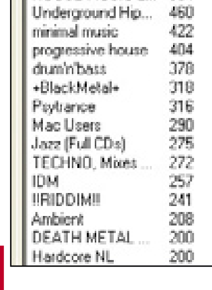


Wishlist y cierra el mensaje SoulSeek con un click en Aceptar.
Entonces, en la ventana



escribe lo que buscas, por ejemplo La fiesta triste y pincha en Add Term. De ese modo el texto se añadirá a la lista y si alguien que lo tenga se conecta a la red de SoulSeek, el programa te avisará de ello. Para cerrar la ventana pincha en ☒.

8 Otra interesante función del programa es la de chat con canales temáticos por estilos musicales



Busca el que te interese en la lista



haz doble click en él y, automáticamente, te conectarás.
El apartado de la izquierda es el de la conversación mientras que a la derecha puedes ver la lista de usuarios del canal

[risto_resto] el cachirulo de Zaragoza, ese si que si...
[]>{{{{('<] cachirulo buen nombre si señor
[Liyaah] el de aqui risto
[risto_resto] risto es risto
[]>{{{{('<] yo tb tengo un cachirulo....
[risto_resto] y puntopelota
[Liyaah] ese si que si

-Miquel-
___Sergio___ 13,272 0.0
a vegan jihad 6,490
aerogarcia 5,085 3.1

Si haces click con el botón derecho del ratón en cualquiera de ellos se mostrará el menú

-Miquel-_
Add to List
Remove from List
Ignore
Unignore
Ban from downloading
Unban from downloading
Send Message
Send Files
Browse Files
Get User Info
User Notes
Give Privileges
Add user to upload permitted list
Remove user from upload permitted list
Search for files in user list
Admin command

con el que puedes, por ejemplo, enviar un mensaje Send Message, mandar un archivo Send Files o ver todos los archivos que tiene compartidos Browse Files.

Descargas muy rápidas con Pando

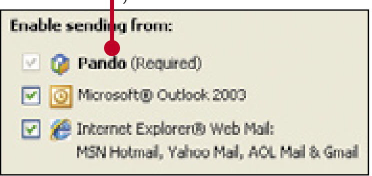
Otro de los sistema de intercambio de archivos "de moda" es Pando. Y cuando lo pruebes comprenderás porqué cada día lo utiliza más gente.

1 Escribe en tu navegador www.pando.com y, cuando se abra la página ●,



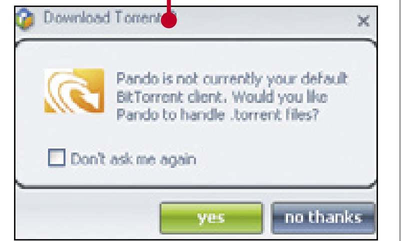
haz click en ●. Entonces selecciona la entrada ●, Windows Vista, XP, 2000 (SP4) haz click en Download Pando Now! y, al abrirse la página Installing Pando, pincha en el enlace ● http://www.pando.com/dl/download/PandoSetup.exe y bájate el programa.

2 Abre la carpeta de destino y haz doble click en ● (PandoSetup Setup Launcher Pando Networks Inc). En la ventana Pando One Click Install marca los programas que tengas para acceder al correo ●,



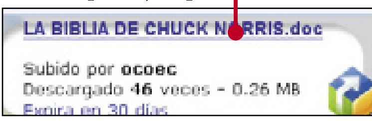
haz click en Install Pando e instala el programa.

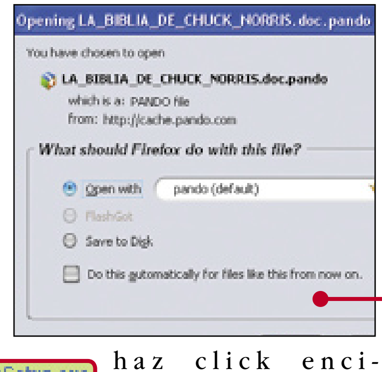
3 En unos segundos verás el mensaje ●



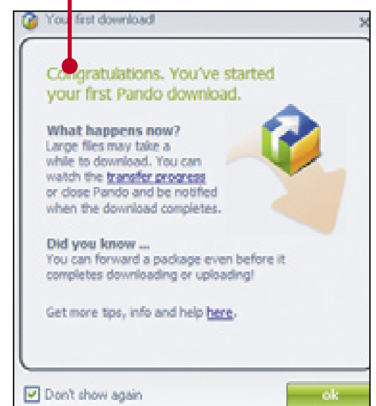
donde se te pregunta si también quieres emplear Pando como cliente de Bit Torrent. Busca la entrada Don't ask me again y márcala Don't ask me again. Pincha en yes para aceptar dicha proposición o en no thanks para rechazarla.
Así se mostrará ya la ventana principal del programa: ●

4 Cuando encuentres en Internet un enlace de descarga Pando, por ejemplo ●,

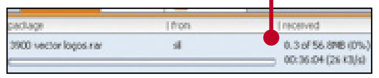




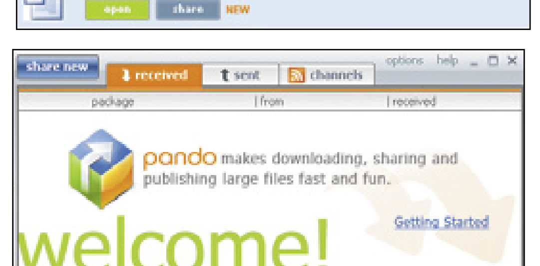
haz click encima de la entrada LA BIBLIA DE CHUCK NORRIS.doc y selecciona abrir con Pando el archivo que vas a descargar ●. Instantes después verás el mensaje ●



y el fichero se añadirá a la lista de descargas, por ejemplo ●.



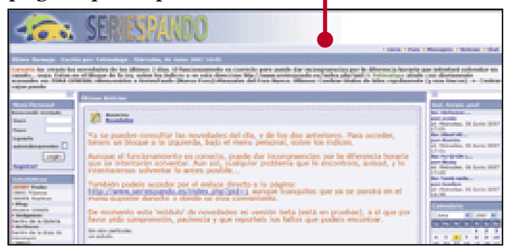
Una vez que haya terminado de bajarse el archivo de Pando, el aspecto que tendrá pasará a ser este: ●



Encuentra lo que buscas en los foros

Día a día aparecen nuevos foros temáticos en Internet, muchos de ellos dedicados a recopilar enlaces de descargas, links entre los que es posible encontrar lo que buscas. Así que te contamos como emplear un foro online. En este caso emplearemos cómo ejemplo el servicio de SeriesPando

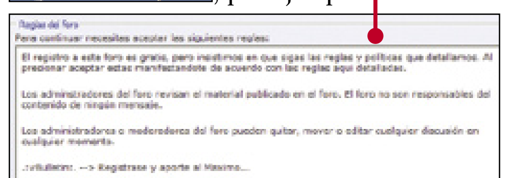
1 Abre tu navegador y escribe la dirección del foro, en este caso www.seriespando.es, en la barra de direcciones. Cuando se abra la página principal del mismo ●



haz click en el enlace Foro. De ese modo se mostrará la página principal del foro ●.



2 Para poder acceder a la mayoría de estos servicios suele ser necesario darse de alta, así que busca un enlace como Registrarte. Entonces se mostrarán las reglas que has de cumplir para inscribirse en el servicio Reglas de Seriespando, por ejemplo ●.



Revísalas y, sólo si estás de acuerdo con lo que en ellas se indica, acéptalas ●

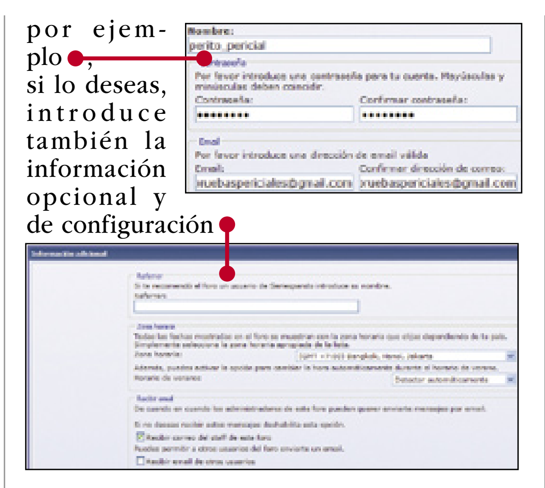
He leído y estoy de acuerdo con las reglas de Seriespando.

y sigue con el proceso Registrarse.

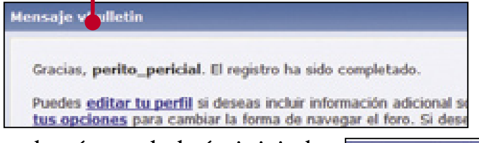
3 Rellena entonces los datos que se te piden en ●,



por ejemplo ●, si lo deseas, introduce también la información opcional y de configuración ●



y confirma mediante un click en Registrarse. De esta manera se mostrará un mensaje como este: ●



y, además, ya habrás iniciado sesión con tu cuenta de usuario en el foro ●.

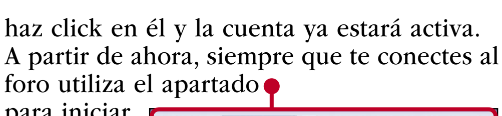
4 En otros foros, al enviar tus datos se mostrará un mensaje en el que se te indica que tienes que validar la cuenta de usuario. En tal caso, en breve recibirás un mensaje de correo electrónico como este: ●



Busca en él el enlace de validación, que será parecido a este: ●

http://www.vidawarez.com/index.php?act=Reg&CODE=03&uid=43813&aid=d03d78a

haz click en él y la cuenta ya estará activa. A partir de ahora, siempre que te conectes al foro utiliza el apartado ● para iniciar sesión.



5 Los foros suelen dividirse es apartados, por ejemplo ● y ● y éstos, a su vez, se componen de subforos, por ejemplo ●. Si haces click para entrar en uno de ellos, como es ●, podrás ver ya todos los mensajes que hay en el mismo, por ejemplo ●.

6 Si quieres abrir uno de ellos haz click en él, ● y podrás ver su contenido ●

en el que además encontrarás el enlace de descarga, por ejemplo ●.

7 Algunos foros tienen tantísimos mensajes que es poco menos que un disparate revisarlos para encontrar el que buscas. En lugar de eso puedes emplear la función de búsqueda. Para ello haz click en Buscar, de modo que aparezca el recuadro ●. Aquí puedes escribir lo que quieres y pulsar Enter o, si quieres afinar la búsqueda, pinchar en Búsqueda avanzada y utilizar las funciones de este apartado ●



para ajustar al máximo los parámetros de búsqueda.

8 En cualquier caso, al final se mostrará la lista de resultados, por ejemplo ●.



Encuentra y descarga desde hostings de ficheros

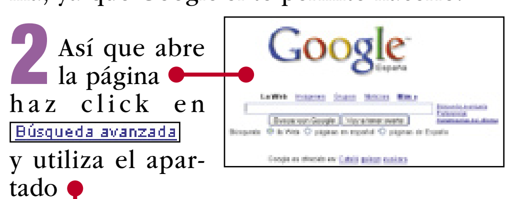
De un tiempo a esta parte se han popularizado los servicios de hosting gratuito de ficheros. Te explicamos cómo encontrar lo que buscas en ellos.

1 Si abres ahora la página de cualquiera de estos servicios, por ejemplo www.rapidshare.com



verás que no incluye un buscador para encontrar archivos en ellos. Pero no es problema, ya que Google sí te permite hacerlo.

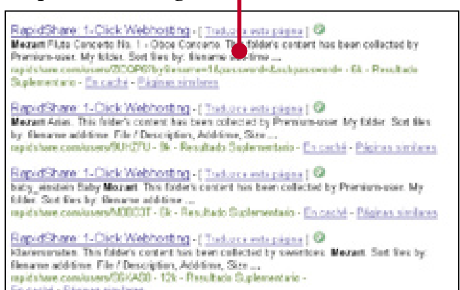
2 Así que abre la página haz click en Búsqueda avanzada y utiliza el apartado





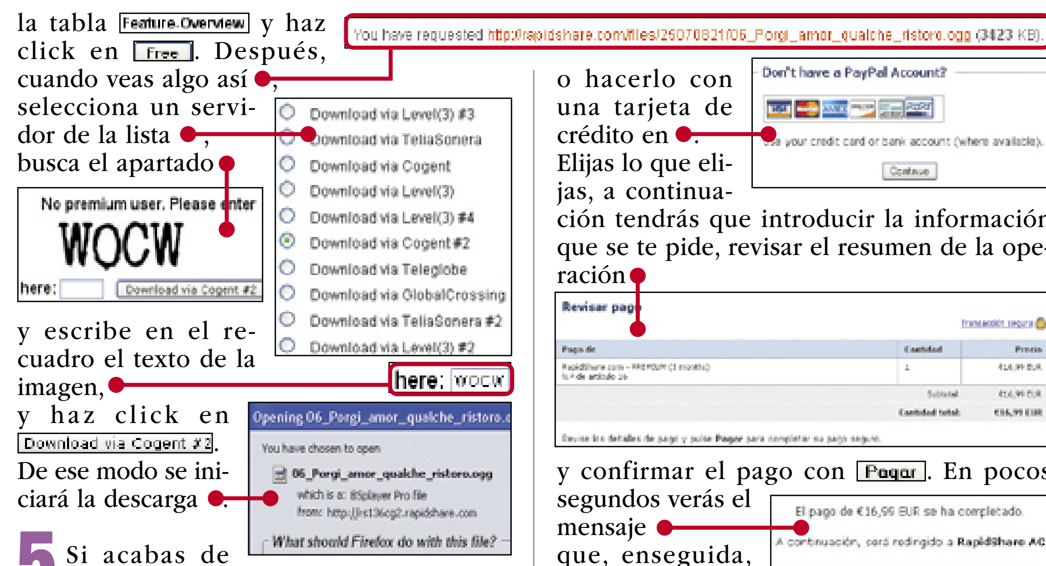
para indicar lo que quieres buscar, por ejemplo Mozart y, a continuación, añade el texto Mozart site:rapidshare.com así como, si lo deseas, algún parámetro adicional, tanto en el mismo recuadro de texto mp3, como en el resto de apartados. Para seguir haz click en Buscar con Google.

3 En la lista de resultados, como verás, sólo se muestran enlaces al hosting de archivos que has escogido



Haz click en el que te interese y podrás ver los archivos. Para descargar uno de ellos haz click en él, por ejemplo 06_Porgi_amor_qualche_ristoro.ogg.

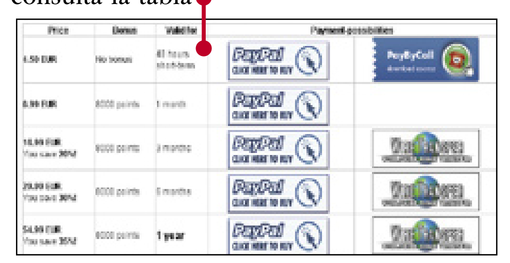
4 En la página que se mostrará entonces, baja hasta encontrar la tabla Feature Overview y haz click en Free. Después, cuando veas algo así, selecciona un servidor de la lista, busca el apartado



y escribe en el recuadro el texto de la imagen, y haz click en Download via Cogent #2. De ese modo se iniciará la descarga.

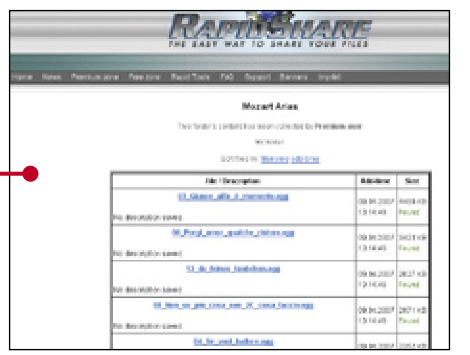
5 Si acabas de descargar un archivo de uno de estos servicios y, de manera inmediata, intentas bajarte otro, te encontrarás con una limitación como esta:

que puede ir desde unos pocos minutos hasta varias horas.
Por lo tanto, si pretendes descargar ficheros de este servicio de manera regular, quizá te interese contratar una cuenta de pago, con la que dicha limitación desaparece. En tal caso consulta la tabla



para seleccionar cuánto tiempo quieres contratar la cuenta (entre 48 horas y un año) y haz click en el botón que se muestra a su derecha.

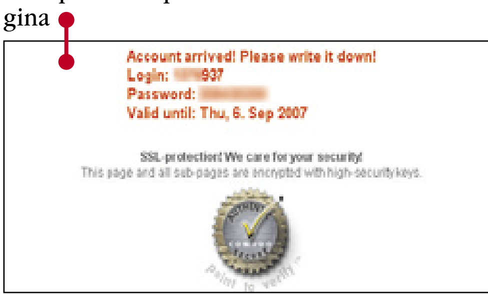
6 Cuando se abra la página, puedes elegir entre pagar con tu cuenta de usuario de PayPal (si es que tienes una) en



o hacerlo con una tarjeta de crédito en. Elijas lo que elijas, a continuación tendrás que introducir la información que se te pide, revisar el resumen de la operación



y confirmar el pago con Pagar. En pocos segundos verás el mensaje que, enseguida, dará paso a la página



y, también de manera inmediata, recibirás dos correos electrónicos, uno con la confirmación de pago y otro con tu información de login.

7 A partir de ahora, cuando te conectes al servicio para descargar un archivo, cuando veas la tabla Feature Overview haz click en PREMIUM. Busca el apartado, escribe tus datos de acceso y haz click en Login.

8 Entonces se mostrará el siguiente mensaje en el navegador,

haz click en Download 03_Giunse_alfin_il_momento.ogg, selecciona uno de los servidores que se podrán ver y la descarga comenzará de manera inmediata.



Descargar ficheros desde un servidor FTP

¿Te han dicho que te bajes un archivo mediante FTP y no sabes cómo hacerlo? No te preocupes, te lo explicamos.

1 Si no tienes un cliente de FTP, abre el navegador y escribe http://filezilla.sourceforge.net en la barra de direcciones. Cuando se abra la página ● haz click en el enlace Download y luego, en SOURCEFORGE.NET, busca el recuadro ●,

Welcome to the homepage of FileZilla.

Package	Release	Date	Notes / Monitor	Downloads
FileZilla	2.2.32	April 16, 2007		Download
FileZilla 3 BETA	3.0.0-beta10	June 3, 2007		Download
FileZilla Server	0.9.23	February 27, 2007		Download

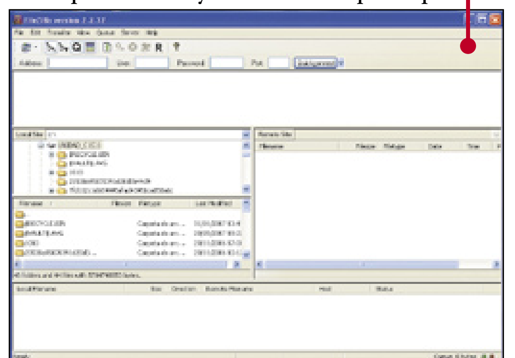
en él la entrada FileZilla y haz click en el botón Download de esa fila.

2 Busca a continuación el apartado ● localiza en él la entrada ● .exe (32-bit Windows) y haz click en el enlace FileZilla_2_2_32_setup.exe de esa misma fila. Al abrirse la página ●, en unos pocos segundos se iniciará de manera automática la descarga del archivo.

Downloading ...
Thank you for downloading FileZilla

3 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en ● FileZilla_2_2_32_setup y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa. A no ser que tengas alguna necesidad "especial", la configuración por defecto del programa es la más adecuada.

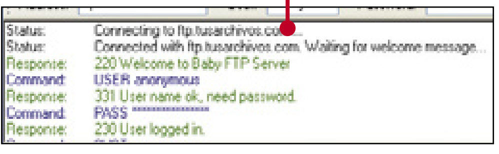
4 Para abrir ya la aplicación, haz doble click en el icono y, de manera casi inmediata podrás ver ya su ventana principal ●.



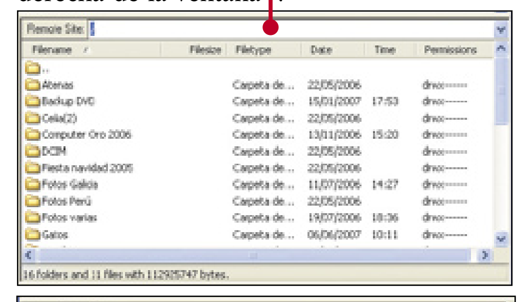
Escribe, en el apartado superior de la ventana ● Address: tu nombre de usuario y contraseña para acceder al servidor, por ejemplo ● User: username Password: ●●●●●●●. En caso de que no tengas cuenta de usuario, puedes probar si el servidor permite acceder con una cuenta anónima. Para tal fin escribe, como nombre de usuario, la palabra **anonymous** y, como contraseña, tu dirección de correo electrónico ● User: anonymous Password: ●●●●●●●.

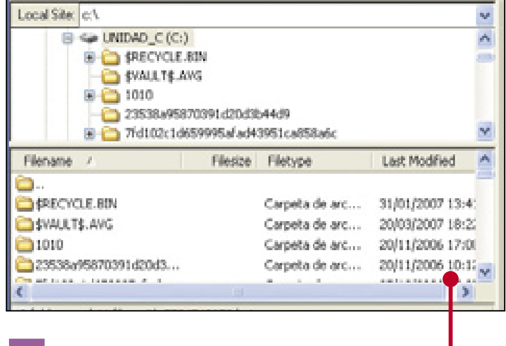
5 Si la dirección del servidor que te han facilitado termina con un número distinto a 21 separado del resto de la dirección con dos puntos, por ejemplo **ftp.miservidor.com:2112** entonces debes quitar los dos puntos y escribir el número en ● Port: 2112.

6 Con todo listo, haz click en el botón Quickconnect. En ese momento comenzarán a mostrarse mensajes en ●



y, si todo ha ido bien, en breve podrás ver el contenido del servidor en el apartado de la derecha de la ventana ●.





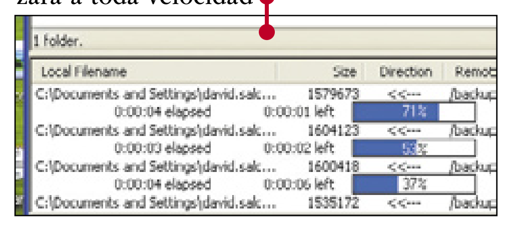
7 Utiliza el apartado de la izquierda ● para seleccionar la carpeta de tu disco duro en la que quieres descargar los archivos. Luego, escoge, de nuevo en el apartado de la derecha, los ficheros que quieres bajar, por ejemplo ● haz click en ellos y, sin soltar, arrástralos hasta el apartado de la izquierda, es decir, al de tu disco duro ● y suelta entonces el botón del ratón.

Local Filename	Size	Direction	Remote Filename	Host
C:\Documents and Settings\david.salc...	10735	<<---	/backup dvd/04ad.jpg	ftp.tusarchivos.c...
C:\Documents and Settings\david.salc...	4980	<<---	/backup dvd/1009216103_290en.gif	ftp.tusarchivos.c...
C:\Documents and Settings\david.salc...	221086	<<---	/backup dvd/3359153_a27d65aba7_o...	ftp.tusarchivos.c...
C:\Documents and Settings\david.salc...	291790	<<---	/backup dvd/4115431_ad270d625d_o...	ftp.tusarchivos.c...
C:\Documents and Settings\david.salc...	28103	<<---	/backup dvd/502175.jpg	ftp.tusarchivos.c...
C:\Documents and Settings\david.salc...	221917	<<---	/backup dvd/Abrazo.jpg	ftp.tusarchivos.c...

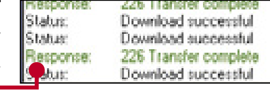
8 En ese mismo momento verás cómo todos los archivos aparecen en la parte inferior del programa ● y en la parte superior comienzan a sucederse los mensajes ●.



Espera unos segundos y, como podrás comprobar, la transferencia de archivos comenzará a toda velocidad ●

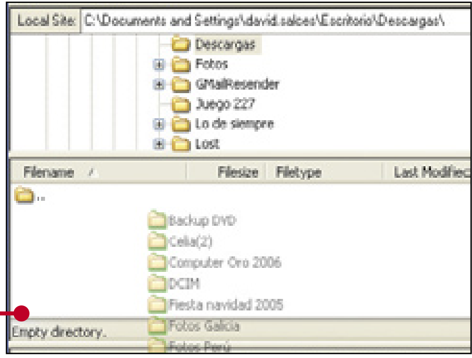


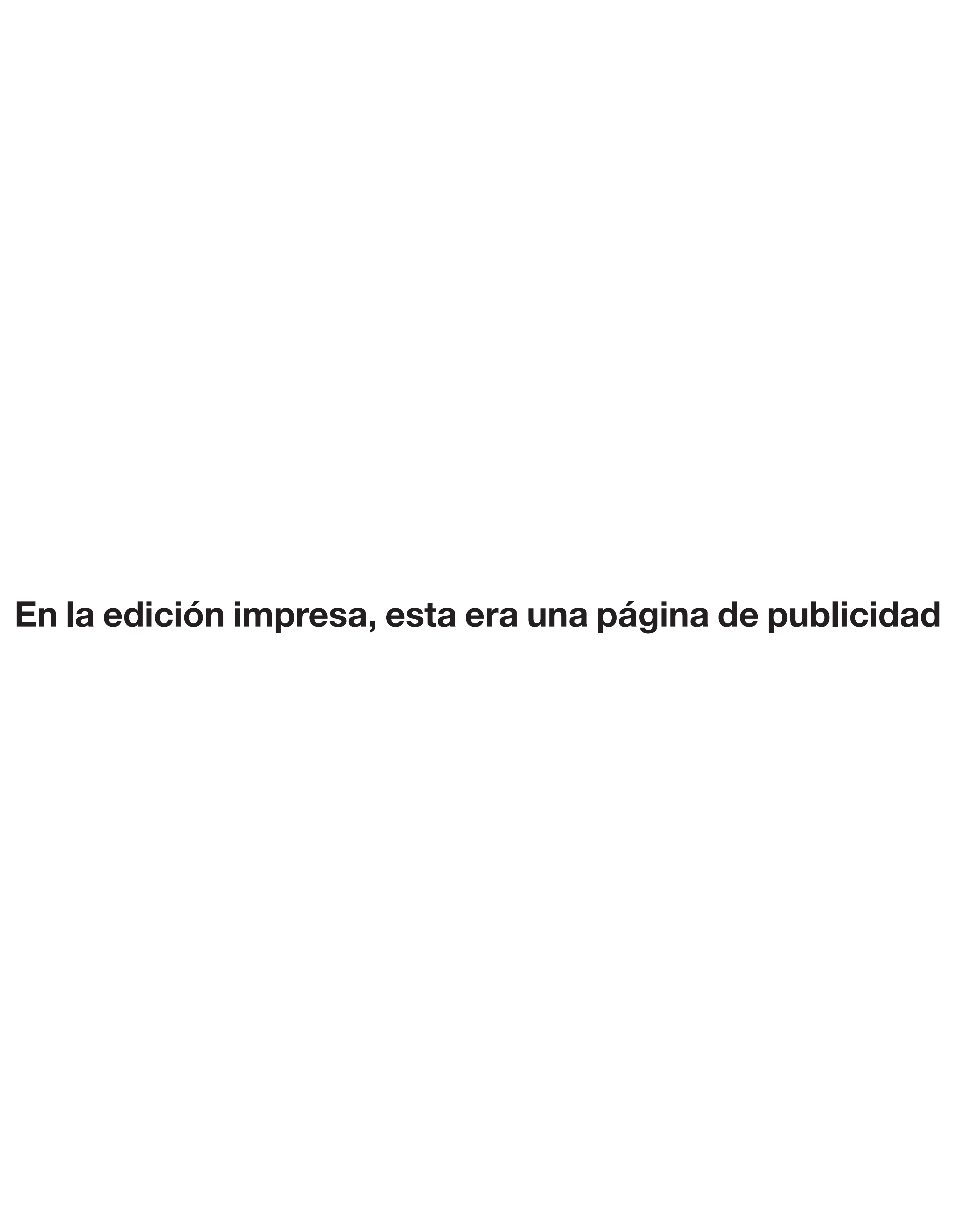
y podrás comprobar cuáles han terminado de copiarse en el log del programa ●.



9 Ten en cuenta que, si has seleccionado copiar una carpeta, los archivos guardados en la misma se transferirán de uno en uno, lo que puede llevar un tiempo. En cualquier caso, podrás saber permanentemente cuántos archivos faltan por copiarse, ya que la lista completa se muestra en el apartado inferior de la ventana.

Una vez que se hayan copiado todos los archivos, la conexión permanecerá activa durante unos minutos. Si durante este tiempo no realizas ninguna operación, lo más probable es que el servidor FTP cierre la conexión, por lo que si quieres transferir algún otro archivo, tendrás que volver a conectarte. Eso sí, si el programa tiene todavía la información del login, no tendrás que volver a escribirla para conectarte, y el acceso al servidor será, de este modo, algo más rápido.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

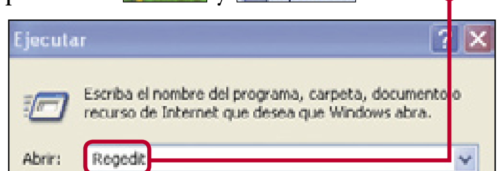
Windows XP



1 Copiar y mover desde el menú contextual

¿Dedicas mucho tiempo a copiar y mover archivos en las carpetas de tu disco duro? Entonces echarás de menos la posibilidad de llevar a cabo esta acción desde el propio menú contextual del sistema operativo, sin necesidad de abrir cada vez las herramientas Mi PC o Explorador de Windows. Este truco viene en tu rescate, incluyendo la posibilidad de copiar y mover ficheros al pulsar con el botón derecho del ratón directamente sobre un archivo determinado.

1 Para lleva a cabo el truco, debes modificar el **Registro de Windows** 01, así que pincha en Inicio y Ejecutar... Teclea



y pulsa el botón Aceptar. Accederás así al editor del registro.



2 Haz entonces doble click de manera consecutiva en las claves HKEY_CLASSES_ROOT, AllFilesystemObjects y shellex. Dependiendo de esta última encontrarás otra que debes seleccionar.

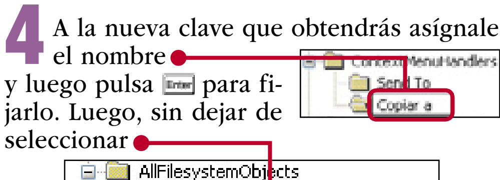


3 A continuación, pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón



y elige las entradas de menú Nuevo y Clave.

4 A la nueva clave que obtendrás asígnale el nombre y luego pulsa Enter para fijarlo. Luego, sin dejar de seleccionar

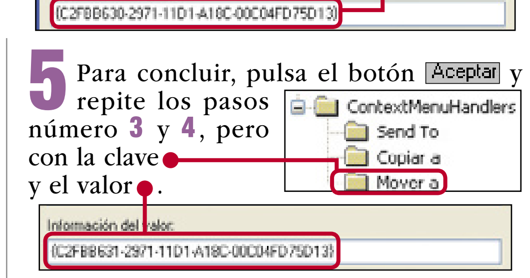


haz doble click sobre el valor



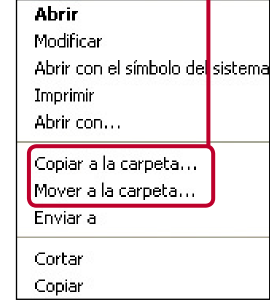


de la derecha e introduce a continuación, de manera exacta, esta referencia:



5 Para concluir, pulsa el botón Aceptar y repite los pasos número **3** y **4**, pero con la clave y el valor.

Luego, cierra la ventana del editor del registro. Los cambios deberían surtir efecto desde este momento. No obstante, si no fuera así, bastaría con reiniciar el equipo. Desde ese momento, nada más pulsar con el botón derecho del ratón sobre un archivo cualquiera encontrarás disponible en el menú contextual dos nuevas entradas.



6 Pincha sobre una de ellas dependiendo de si quieres copiar o mover ese archivo. En cualquier caso, accederás a una nueva ventana desde la que seleccionar la carpeta destino de esa operación.

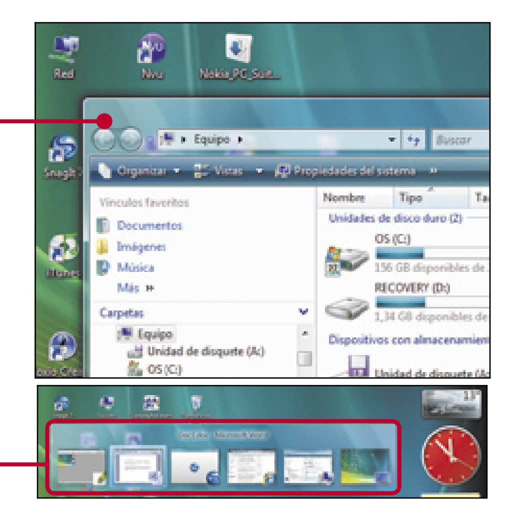


Windows Vista

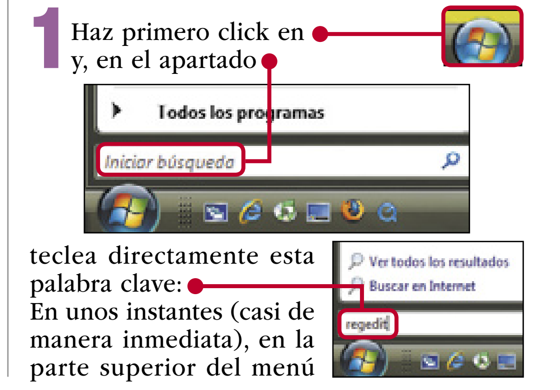


1 Personaliza el color de Aero

Este sistema operativo, entre sus novedades, aporta un nuevo entorno gráfico denominado Aero, con un aspecto más dinámico, ligero y con ventanas transparentes. La tonalidad que envuelve todo este entorno es azul. Podrás comprobarlo, por ejemplo, en las propias ventanas del sistema o al activar la característica **Flip** 02. En cualquier caso, estos colores, aunque son los preestablecidos, no son inmutables. Te indicamos el modo de cambiarlos por otros de tu elección.



1 Haz primero click en y, en el apartado

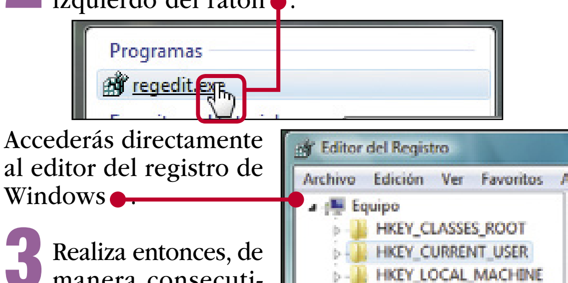


teclea directamente esta palabra clave: En unos instantes (casi de manera inmediata), en la parte superior del menú

de inicio, podrás ver una entrada que coincide con la palabra que acabas de teclear.



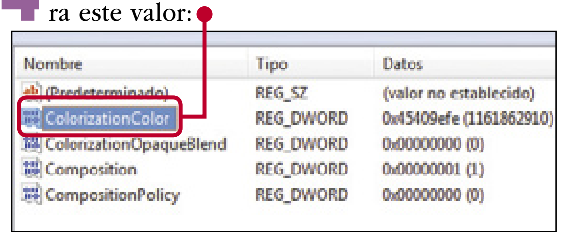
2 No lo dudes y haz click sobre ella con el botón izquierdo del ratón.



Accederás directamente al editor del registro de Windows.

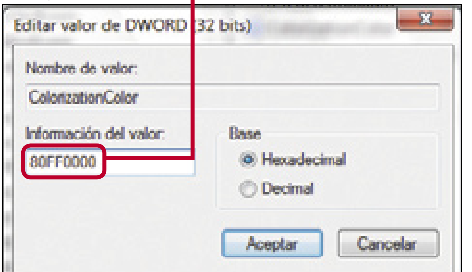
3 Realiza entonces, de manera consecutiva, doble click sobre las claves HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows y DWM.

4 En el panel de la derecha podrás visualizar ahora este valor:

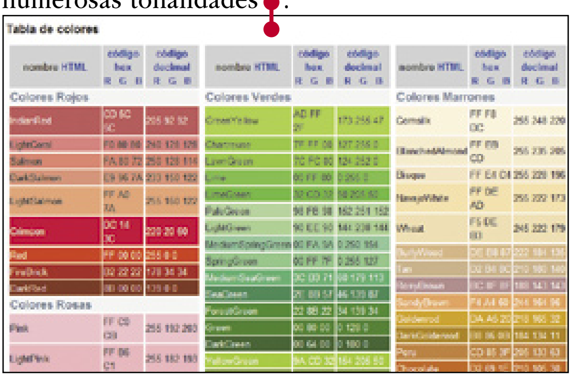


Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
ColorizationColor	REG_DWORD	0x45409efe (1161862910)
ColorizationOpaqueBlend	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Composition	REG_DWORD	0x00000001 (1)
CompositionPolicy	REG_DWORD	0x00000000 (0)

Haz doble click sobre él e introduce el código correspondiente a la tonalidad que deseas aplicarle al entorno gráfico Aero.



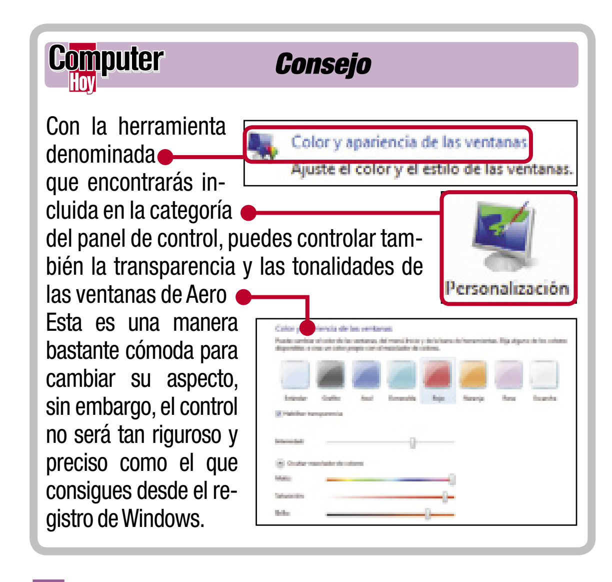
El valor que hemos introducido corresponde al color rojo. Las dos primeras cifras (80) corresponden a un nivel de transparencia intermedio. Con 00 estableces el nivel más alto de transparencia y, con FF, una opacidad, igualmente, total. El resto de números y letras corresponden al código del color rojo. Consulta la página web http://es.wikipedia.org/wiki/Colores_HTML para obtener más códigos de numerosas tonalidades.



Además, en el cuadro "Algunas combinaciones de colores", encontrarás ejemplos sobre tonos y niveles de transparencia a emplear.

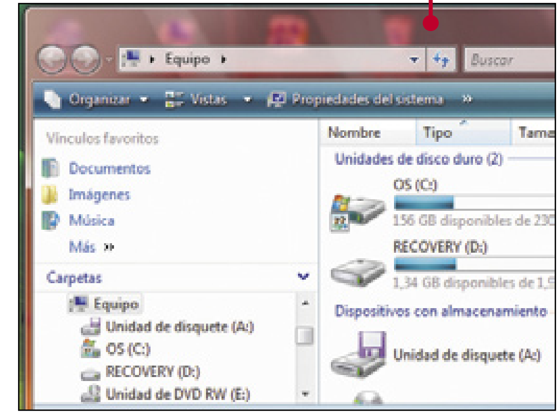
Computer Hoy Consejo

Con la herramienta denominada que encontrarás incluida en la categoría del panel de control, puedes controlar también la transparencia y las tonalidades de las ventanas de Aero. Esta es una manera bastante cómoda para cambiar su aspecto, sin embargo, el control no será tan riguroso y preciso como el que consigues desde el registro de Windows.

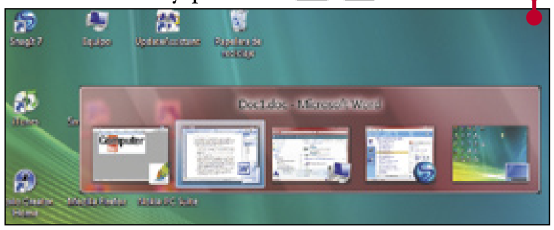


5 Tras pulsar el botón Aceptar y cerrar el editor del registro, reinicia tu equipo o tu sesión de usuario en Windows.

6 Luego, cuando regreses al escritorio de Windows, abre cualquier ventana y comprueba el nivel y el color de la transparencia.



Puedes realizar el ensayo con Flip. Para ello, abre varias ventanas y presiona Ctrl+Tab. Lo verás así:



Algunas combinaciones de colores

Valor hexadecimal	Transparencia/ Color	Ejemplo
FF00FF00	Opaco/Verde	
80EE82EE	Semitransparencia/ Violeta	
95FFFF00	Semitransparencia/ Amarillo	

¿Qué es...?

01 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows, el programa te pide tu nombre. Esa información quedará almacenada en él. Y lo mismo con los datos sobre la configuración de hardware, como los adaptadores de vídeo, el módem, etc.

02 Flip
Con este nombre se conoce la nueva característica que incluye el sistema operativo Windows Vista a la hora de administrar ventanas. Flip te proporciona una vista en miniatura de cada una de las que tengas abiertas. Esto facilita la identificación y el acceso a cada una de ellas.

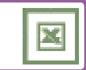
03 Serie
Es un grupo de datos representados en un gráfico. Pueden corresponder a datos de filas o columnas de la hoja de cálculo. Cada una de las series tiene un color, una trama o una imagen diferente para, de este modo, diferenciarlas.

04 Propiedad
Atributo perteneciente a un control, campo u objeto de una base de datos que define sus características, entre otras, el color o el tamaño. También se utiliza para determinar su comportamiento. Por ejemplo, para indicar si el objeto permanece visible o no, o si es autoextensible o autocomprimible.

05 Campo
En una tabla de Microsoft Access, este elemento corresponde a cada una de sus columnas. Incorpora la información detallada que compone cada registro individual, por ejemplo, el nombre, el apellido, el teléfono, etc.

06 Registro
Corresponde a una fila de una tabla de Access e incluye información referente a una misma entrada, por ejemplo, de un individuo o de un artículo en concreto.

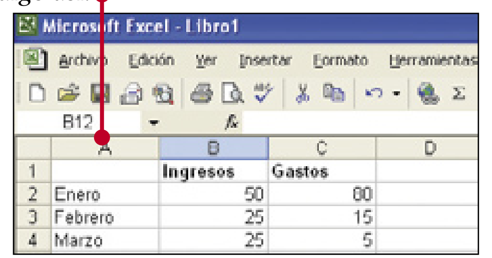
Excel 97/2000/2002/2003



1 Un gráfico circular con dos series

Lo habitual es pensar que un gráfico circular sólo se puede representar una **serie** 03 (Pág. 31) de valores (una sola columna de la hoja). Sin embargo, esto no es cierto del todo: es posible incluir dos series en ejes independientes dentro de un mismo gráfico circular. No obstante, requiere de un pequeño esfuerzo adicional que nosotros intentaremos minimizar indicándote, con todo lujo de detalles, aquellos pasos que debes seguir.

1 Lo primero que debes hacer es introducir los datos origen del gráfico. En este caso, para incluir dos series de datos, debes teclear valores en dos columnas. Podría ser algo así:

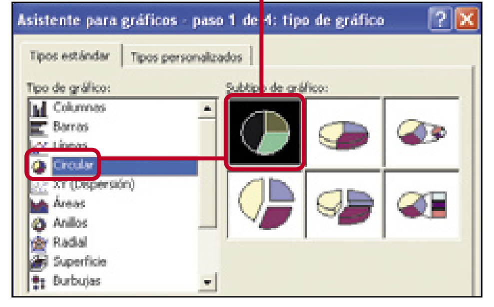


	A	B	C	D
1		Ingresos	Gastos	
2	Enero	50	80	
3	Febrero	25	15	
4	Marzo	25	5	

2 Selecciona a continuación toda esta información



y pulsa sobre el botón . Luego selecciona este tipo y subtipo de gráfico

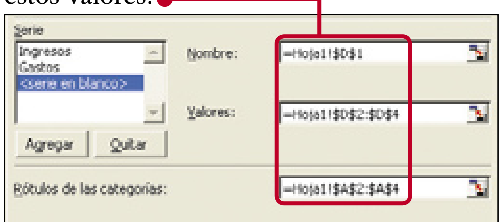


y pulsa directamente sobre Finalizar.

3 Con el gráfico ya creado, y visible en pantalla podrás comprobar que, por ahora, sólo se reflejan los valores correspondientes a la primera serie (ingresos). Para solucionarlo, mantén el gráfico seleccionado (si lo está aparecerán unos pequeños cuadros a su alrededor) y haz click en el menú Gráfico y en la entrada Datos de origen....

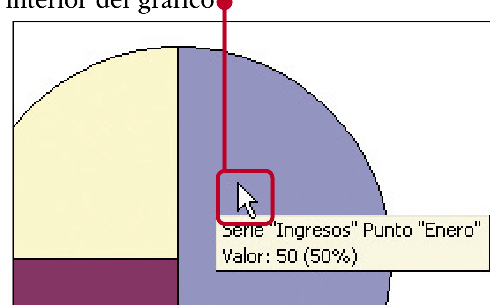
4 Luego, activa la ficha denominada Serie y pulsa sobre el botón que te permitirá incluir una nueva .

Defínela ahora mismo, justo a la derecha, con estos valores:



Pulsa después sobre el botón Aceptar.

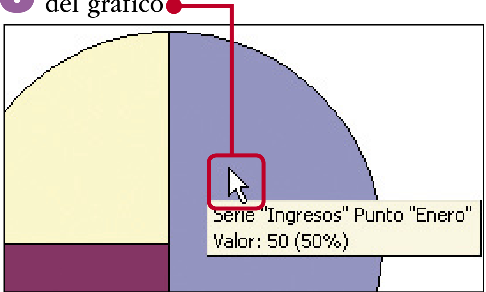
5 Por el momento nada parece haber cambiado. Haz entonces doble click en el interior del gráfico



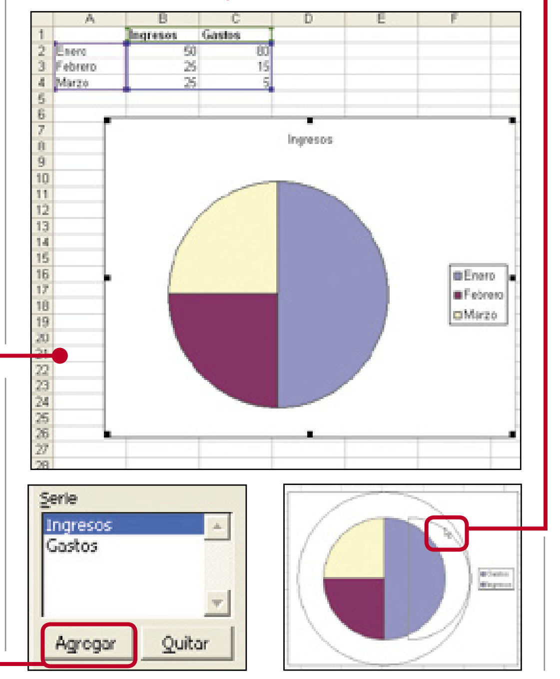
y elige la pestaña Eje. Seguidamente activa la casilla y pulsa Aceptar. La leyenda del gráfico ha variado.

Trazar serie en
Eje principal
Eje secundario

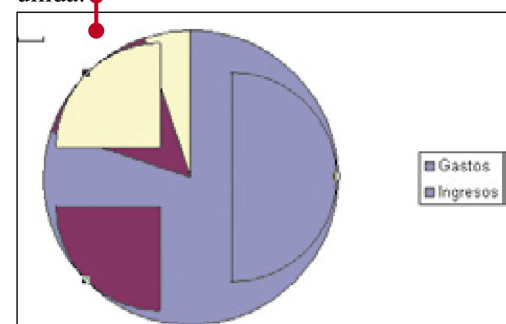
6 Pincha ya, de nuevo, justo en el interior del gráfico



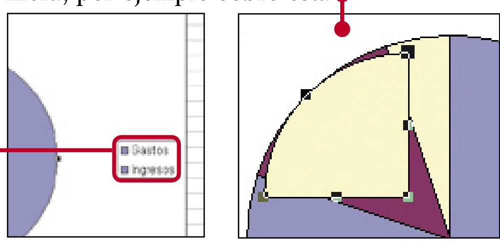
y "tira" hacia afuera de las porciones que aparecen coloreadas .



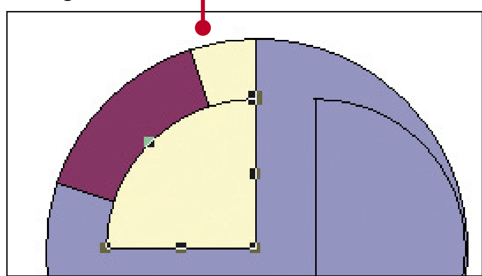
7 Cuando sueltes el ratón, se habrán separado las porciones y podrás ver, por detrás, la segunda serie del gráfico, todavía unida:



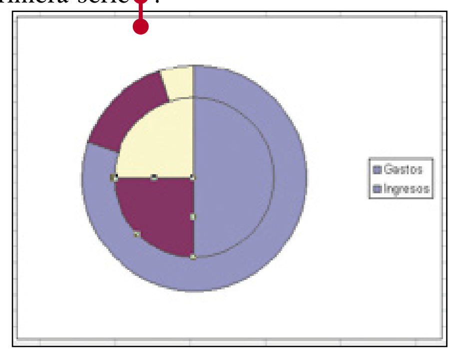
Ve haciendo click en cada porción de la primera, por ejemplo sobre ésta



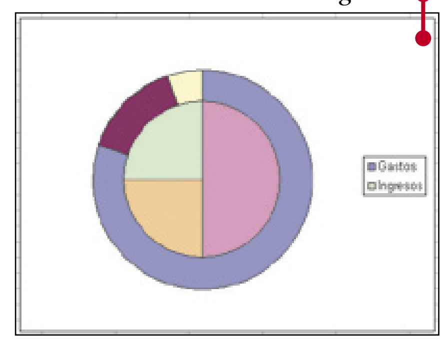
y arrástrala entonces hasta el centro del gráfico. Quedará así:

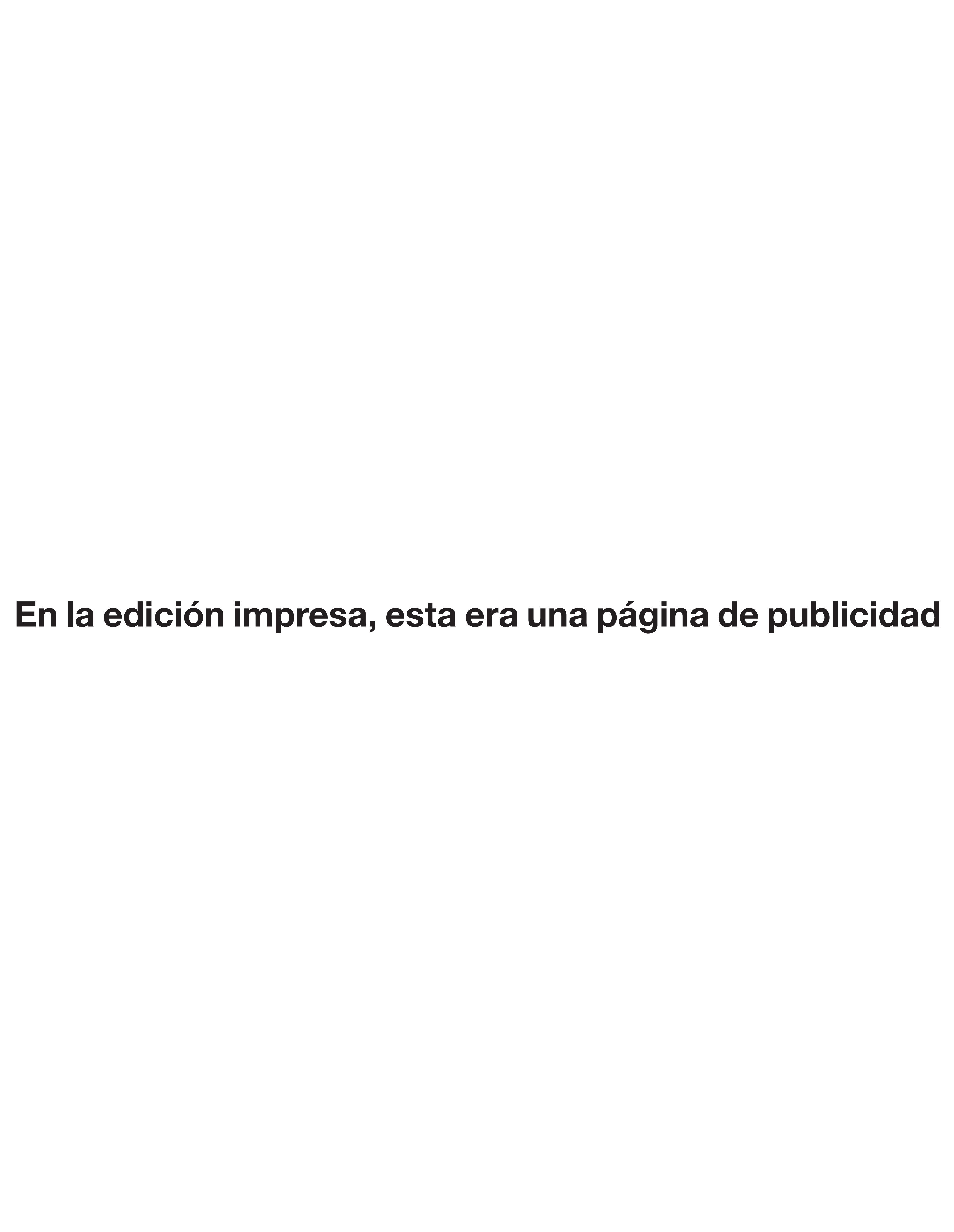


Repítelo con los tres trozos que forman la primera serie .



8 Por último, si deseas diferenciar aún mejor cada serie, es decir, cada uno de los gráficos, puedes optar por colorear sus respectivas porciones con tonos distintos. Algo así:



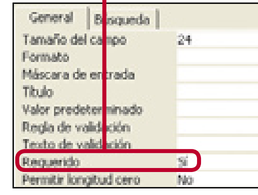

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Access 97/2000/2002/2003



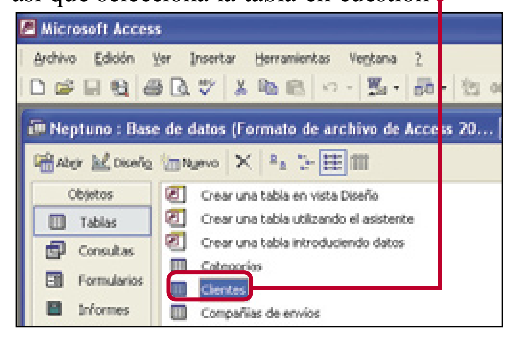
1 Todos los registros tienen un contacto

En ocasiones imprimes listados con, por ejemplo, los datos personales de unos clientes y, obviamente, debes asegurarte de que algunos detalles siempre aparezcan. Quizá, el número de teléfono de un primer contacto o, en su defecto, de un segundo. Si necesitases la presencia de ambos números, bastaría con activar, desde la ventana de diseño de la tabla, la **propiedad** 04 (Pág. 31) ●.



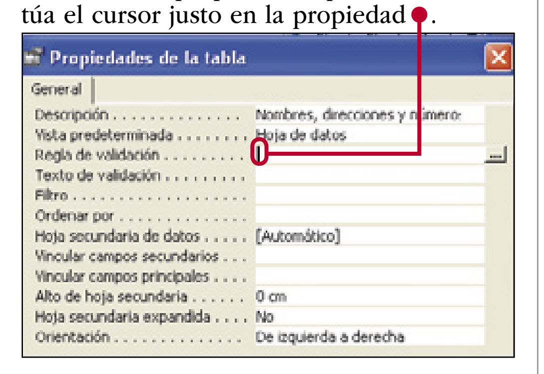
Sin embargo, si lo que persigues es que haya al menos un teléfono (independientemente de que sea el del primer o segundo contacto), esta estrategia ya no funcionará, deberás modificar la propiedad "Requerido" de la tabla, y no de cada uno de los **campos** 05 (Pág. 31) en cuestión. Tienes entonces que recurrir a algo más elaborado. Te lo detallamos ahora.

1 Todo esto debes llevarlo a cabo desde la ventana de diseño de la tabla origen de los datos (aunque estos luego los introduzcas desde un formulario basado en esa misma tabla), así que selecciona la tabla en cuestión ●



y pulsa el botón Diseño.

2 Pincha entonces directamente sobre el botón ● de la barra de herramientas superior y, desde la ventana de propiedades que obtendrás, sitúa el cursor justo en la propiedad ●.



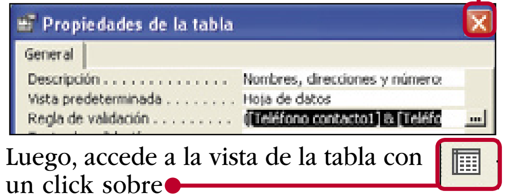
3 Introduce entonces, de manera exacta, la siguiente expresión ●

Regla de validación . . . . [Teléfono contacto 1] & [Teléfono contacto 2]) Es Negado Nulo

sabiendo que las palabras que aparecen entre corchetes deben corresponder a los nombres de los campos que hemos señalado al inicio de este mismo truco ●.

Esta propiedad combina ambos números de teléfono y comprueba, posteriormente, que el valor resultante no sea nulo (vacío). Es decir, verifica que has introducido, al menos, un número de teléfono. Si no tecleas ninguno, el resultado será la identificación de un **registro** 06 (Pág. 31) no válido para Access.

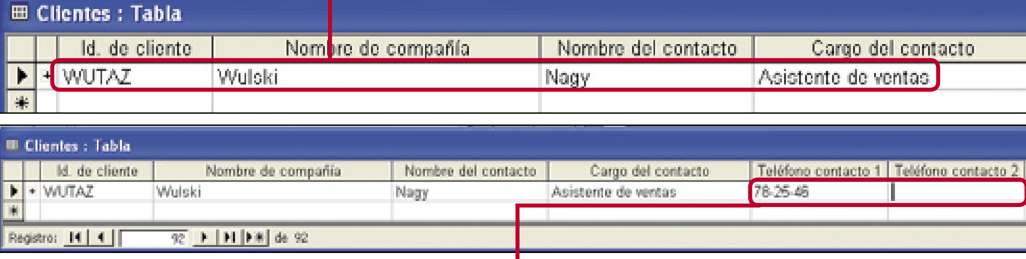
4 Una vez que hayas escrito correctamente la sentencia, introduce este otro texto: ● y cierra la ventana de propiedades con un click en el icono ●.



Luego, accede a la vista de la tabla con un click sobre ● y sobre ●.

Microsoft Access
Primero debe guardar la tabla.
¿Desea guardar la tabla ahora?
Sí No

5 Ya puedes comenzar a introducir los datos de un nuevo registro ● .



Como prueba, esta vez deja sin teclear uno de los teléfonos ●.

Cuando intentes introducir un nuevo registro con un click en ●, podrás hacerlo sin problemas ●.



Lo mismo ocurrirá si dejas sin introducir el segundo teléfono ●

Teléfono contacto 1	Teléfono contacto 2
	78-00-22

o si especificas ambos ●.

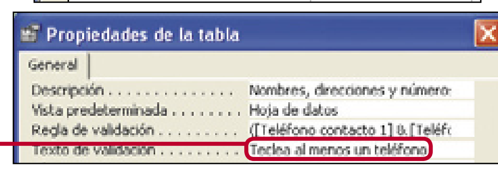
Teléfono contacto 1	Teléfono contacto 2
78-48-98	78-00-22

6 Sin embargo, si no introduces número de teléfono alguno ●

Teléfono contacto 1	Teléfono contacto 2

Clientes : Tabla

Nombre del campo	Tipo de datos
NombreCompañía	Texto
NombreContacto	Texto
CargoContacto	Texto
Dirección	Texto
Ciudad	Texto
Región	Texto
CódPostal	Texto
País	Texto
Teléfono contacto 1	Texto
Teléfono contacto 2	Texto
Fax	Texto



obtendrás un mensaje de advertencia al intentar añadir un registro nuevo ●.



Naturalmente, esto último (añadir un registro más) no te será permitido hasta que no incluyas, al menos, un número de contacto en el registro que estabas intentando completar en ese preciso instante. Hazlo, y ten esto presente al introducir más registros.

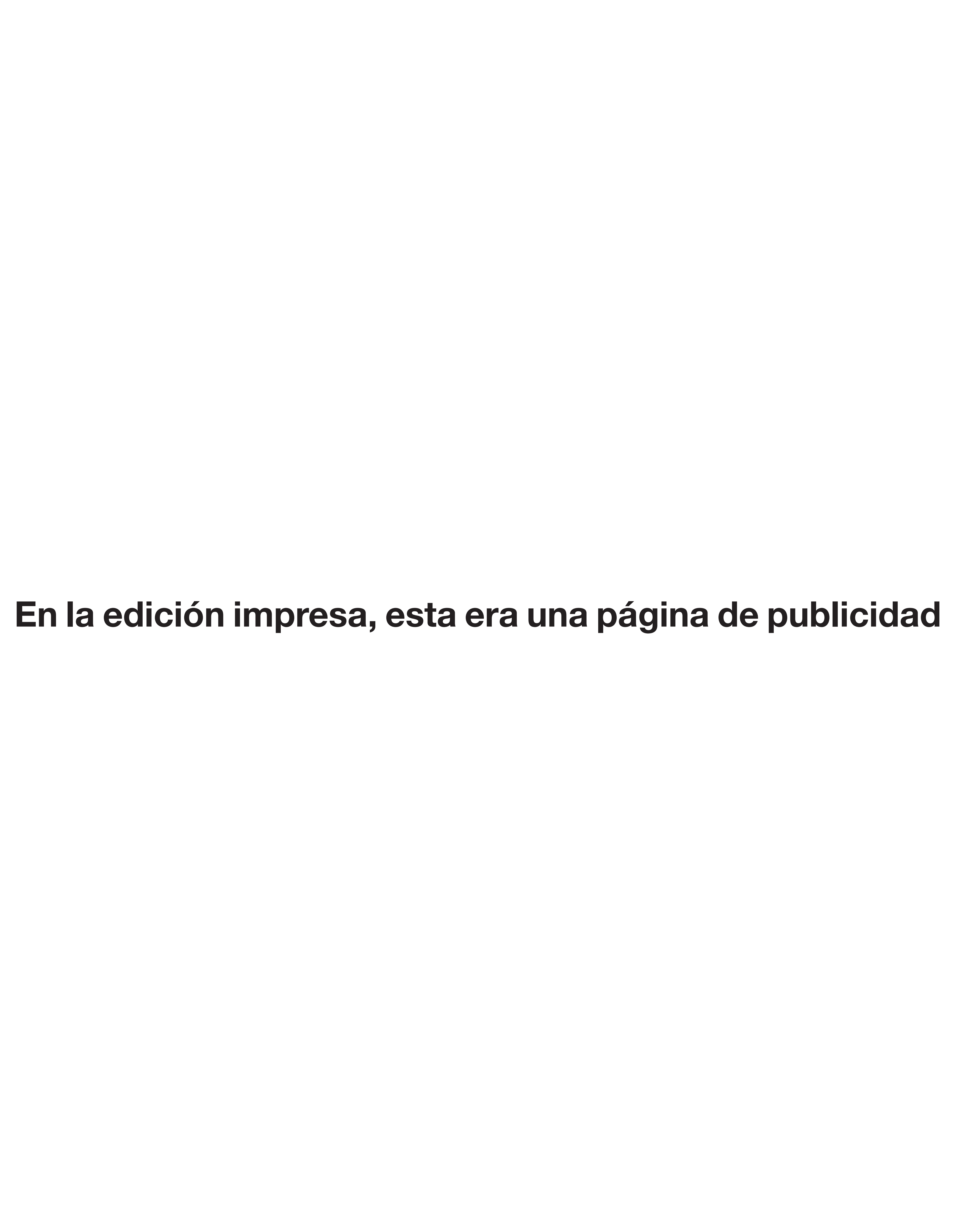
Envía tu truco y gana unos...

IOGEAR Stereo Bluetooth



Estos auriculares usan tecnología bluetooth, para que escuches música sin tener que conectar cables a tu iPod o reproductor MP3.

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Descatalogado

Análisis del PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bn	24,00 €	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bn	24,99 €	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bn	199,00 €	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bn	Gratuito	208
5	P.A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bn	29,95 €	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	In	Gratuito	208

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Nt	39,95 €	216
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Nt	34,99 €	216
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Nt	49,95 €	216
5	Eset	NOD32	Nt	45,24 €	216
6	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Nt	26,90 €	216
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Nt	44,99 €	216
8	Data Becker	Antivirus 2006	Bn	14,99 €	216

Bases de datos para colecciones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 5	Nt	29,99 €	168
2	Yursoft	Catalogador 2.1.200	Nt	6,00 €	168
3	Enekyn	SoraeMovies 2.0	Bn	Gratuito	168
4	antp.be	Ant Movie Catalog 3.4.3	Bn	Gratuito	168
5	Finson	Mis colecciones 2	Bn	29,99 €	168

Catalogadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Foto Maker 2006+iPace	Nt	39,99 €	217
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217

Compresión de archivos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Win.rar	WinRAR 3.61	Nt	34,74 €	211
2	WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Nt	49,95 €	211
3	ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Nt	23,15 €	211
4	Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bn	19,94 €	211

Contabilidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	19,95 €	170
3	Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Nt	22,85 €	170
4	Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Nt	19,00 €	170

A diferencia de otras aplicaciones de contabilidad, Economía Doméstica es para gestionar las cuentas de casa.

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mozilla	Mozilla Thunderbird 1.5	Nt	Gratuito	216
2	Microsoft	Outlook Express 6	Nt	Gratuito	216

Creación de documentos PDF

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
2	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Nt	19,95 €	204
4	Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bn	79,99 €	204

Diseño de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Suse	Suse Linux 9.1	Nt	89,95 €	147
2	Mandrake	Mandrake 10.0	Nt	44,90 €	147
3	Livux	Livux	Nt	Gratuito	147
4	Fedora	Fedora 1 Yarrow	Nt	Gratuito	147

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio 9	Nt	99,99 €	149
2	Magix	Video deluxe 2004	Nt	59,99 €	149
3	Roxio	Videowave	Bn	19,99 €	149

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	La aventura de los Lunnis	Bn	24,95 €	199
2	CMY MM	Vladimir Dufusius	Bn	18,00 €	199
3	Lodisoft	Tell me more, kids	Bn	36,00 €	199
4	CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bn	19,95 €	199
5	CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bn	18,00 €	199
5	CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bn	24,95 €	199
7	Edicinco	Matemanía 3	Bn	20,00 €	199
8	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bn	29,95 €	199

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Nt	64,90 €	213
2	Wikipedia F.	Wikipedia	Nt	Gratuito	213
3	Micronet	E. Micronet 2007	Bn	59,95 €	213

Firewalls personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sb	46,34 €	194
2	McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Nt	44,95 €	194
3	Symantec	Norton Personal Firewall	Nt	49,95 €	194

Gestores de bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Access 2003	Nt	338,00 €	203
2	Microsoft	Access 2007	Nt	Gratuito	203
3	Filemaker	Filemaker 8 Pro	Nt	404,85 €	203

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Speedbit	Download Accelerator plus	Nt	Gratuito	172
2	Headlight Sof.	GetRight 5.2d	Nt	20,42 €	172
3	Conceiva	Download Studio 2.1	Nt	19,95 €	172

Mensajería instantánea

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
▶ 1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.1	Nt	Gratuito	226
▶ 2	Yahoo! España	Yahoo messenger 8	Nt	Gratuito	226
▶ 3	Cerulean Std.	Trillian 3.1 Basic	Nt	Gratuito	226
▶ 4	Pidgin Team	Pidgin 2	Nt	Gratuito	226
▶ 5	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	226
▶ 6	aMSN Team	aMSN 0.96	Bn	Gratuito	226
▶ 7	ICQ Inc.	ICQ 6	Bn	Gratuito	226
▶ 8	PSI Team	Psi 0.10	Bn	Gratuito	226
▶ 9	America OnLine	AOL Instant Messenger 6.0	Bn	Gratuito	226
▶ 10	MySpace.com	MySpace IM	Bn	Gratuito	226
▶ 11	Deckers&Staenles	Pandion 2.5	Bn	Gratuito	226
▶ 12	Miranda Team	Miranda IM v0.6.8	Bn	Gratuito	226
▶ 13	Star Messenger	Star Messenger 3.1	Bn	Gratuito	226
▶ 14	Skype Ltd.	Skype 3.2	Bn	Gratuito	226

Desde hace años, el servicio de mensajería instantánea de Microsoft es el más utilizado.

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
4	Mozilla	Firefox 1.7.12	Nt	Gratuito	190

Optimización de Windows XP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2006	Nt	17,90 €	214
2	Microsoft	Autoroute 2006	Nt	79,99 €	214

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iTunes 4.7.1	Nt	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Nt	Gratuito	167
3	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Nt	Gratuito	167

Reproductores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerCinema 3	Bn	69,95 €	165

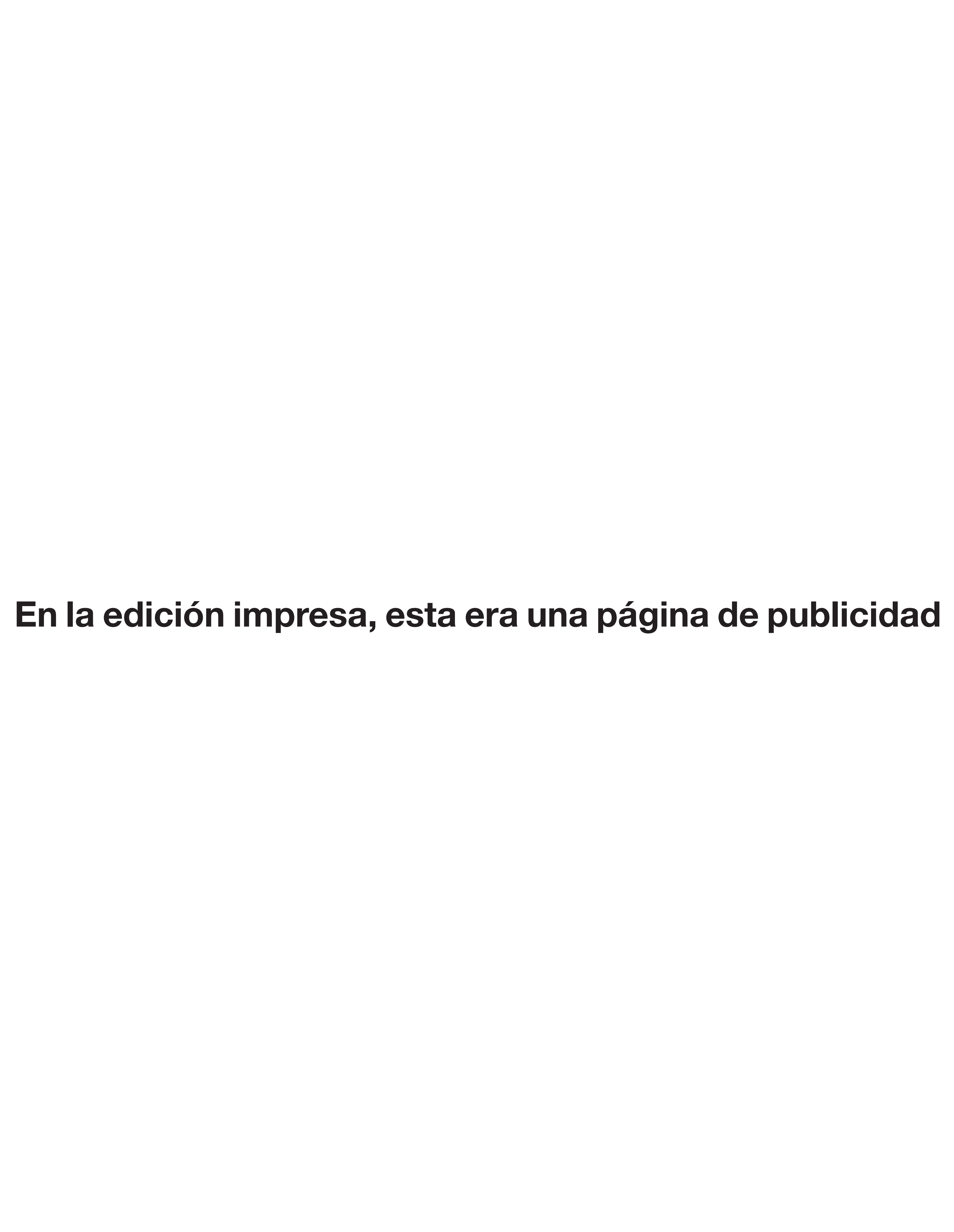
Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows Media Player XP 10	Nt	Gratuito	197
2	Altools	ALShow 1.5 Beta	Bn	Gratuito	197
3	VCL	VLC Media Player 0.8.4	Bn	Gratuito	197

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Nt	110,20 €	143
2	Micronet	Foto Digital	Nt	19,95 €	159
3	Corel	Painter 8	Nt	199,00 €	137

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

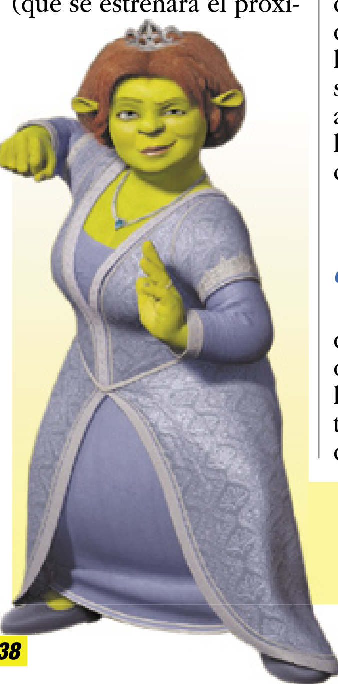




¡Que viene el ogro!

¿Vivir en una mugrienta y apestosa ciénaga o ser rey en un bello palacio? Difícil elección, ¿o no? A (muy) grandes rasgos, este sería el 'leitmotiv' de la tercera entrega de Shrek. Aquí te lo contamos.

No se puede decir que esta sea la película más esperada del año, ese título se lo tenemos que dejar a "Piratas del Caribe", pero sólo porque nos dejó totalmente a medias con la segunda entrega. Lo que sí tiene la tercera parte de Shrek (que se estrenará el próximo 22 de junio) es que se ha convertido en una saga por evolución natural (vamos, que las secuelas tienden a mejorar la primera) que llena las salas con personas de todas las condiciones y edades. Su principal virtud, a parte de contar con una técnica de animación en 3D más que buena, es que para los padres no supone un sacrificio llevar a los niños al cine y, los que no tienen hijos, no se sonrojan al decir que fueron a verla.





Tecnología a la de tres

Algo ha llovido desde que averiguamos que los ogros tienen capas como las cebollas. Por aquel entonces, Shrek se las daba de duro solitario en medio de una ciénaga pestilente donde vivía feliz "gaseando" su charca hasta que, a causa de una orden de desahucio, acabó casándose con la princesa Fiona. Luego vinieron los problemas con los padres de ella, que aspiraban a algo mejor para su querida y verde hija. Ahora, los guionistas han vuelto a poner patas arriba los cuentos tradicionales y se atreven a convertir a las princesas más dulces en un comando ninja, al Príncipe Encantador en el cabecilla de las fuerzas del mal y a Arturo Pendragón en un joven marginado, sin contar con la asombrosa prole de Asno y Dragona. Pero sin duda, una de las cosas que más acompaña el éxito de la serie, es la magnífica animación en 3D y los efectos visuales.

Ya quedaron atrás las persecuciones de Tom y Jerry, pasando una y otra vez por la misma ventana

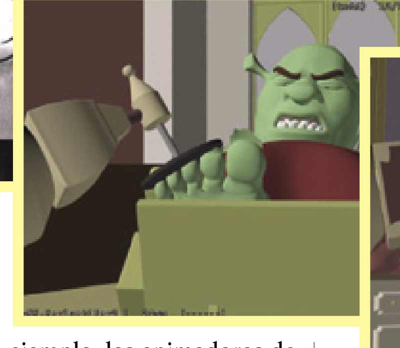
¿Qué tiene Merlín bajo la túnica?

y el mismo florero en un salón de longitud imposible. Para Shrek Tercero se crearon 60 nuevos decorados, se realizaron 37 secuencias, 1.320 tomas, 130.000 fotogramas y un catálogo de casi 5.000 personajes diferentes. Además, se emplearon más de un millón de horas de trabajo. El gran avance de la tecnología de animación en 3D consiguió que los detalles pudieran refinarse al máximo, como crear, uno a uno, los pelos de la barba de Merlín o las líneas de expresión y arruguitas en el rostro de los personajes. Como detalle mencionaremos que los animadores usaron servidores HP DL 145 ProLiant y puestos de trabajo HP xw9330 con procesador AMD Opteron(tm), con lo que pudieron trabajar simultáneamente en accesorios y entornos a más velocidad. Para conseguir el máximo realismo en los efectos, también tuvieron que ser capaces de dise-



Merlín tiene un poco oxidados sus poderes mágicos y, por error, hace que Asno entre en el cuerpo del Gato con Botas y viceversa. Pero esa no será la única consecuencia de su magia.

Fiona y el resto de las princesa de cuento, se unen para derrotar al malvado Príncipe Encantador.



Para llegar al resultado final que podrá verse en la película, los diseñadores gráficos montaron primero el story board sobre el que trabajar cada una de las secuencias. Después "sólo" tuvieron que pulir la animación hasta conseguir unos efectos increíbles llenos de detalles.

ñar su propio software, de modo que pudieran crear todos los efectos que iban surgiendo a lo largo del proceso de producción, como la simulación de cabellos con movimientos y colisiones más naturales.

Lo más curioso

Hay varias escenas en las que aparecen gran cantidad de personas. Para esas tomas se diseñaron más de 4.500 trajes, aunque al final sólo se utilizaron 2.500. La mayor concentración de personajes se produce en una escena en la que Asno sobrevuela con Dragona, el teatro donde actúa el Príncipe Azul. En total son 1.373 personajes con 2.746 ojos dibujados con trazado de rayos y 31.579 partes individuales y, según dicen sus creadores, ninguno de ellos se parece.

En cuanto al vestuario, para esta entrega se ha creado diez veces más vestuario que para la primera. Los ropajes de los personajes en 3D son siempre complicados pero, en este caso, se sumaba la dificultad de recrear el volumen y peso de los trajes que se usaban en la Edad Media, además de mantener la línea creativa de la serie. Así, por ejemplo, las animadoras de la academia Worcestershire se diseñaron al principio con falda corta y cinturón de castidad, pero luego de alargó hasta los pies para que encajara con la época y distrajera menos. Se pensó que podía estar bien cambiar los pompones por bolas de hierro, pero pesaban demasiado y las chicas perdían toda la gracia.

Si alguien llega a preguntarse qué lleva Merlín debajo de la túnica, tenemos el gusto de decirle que la duda no le corroerá de por vida, es más, podemos desvelarle ahora mismo lo que luce bajo sus largos faldones: un equipo de ciclista. Sí, habéis leído bien, un equipo de ciclista.

Pero la razón de tal atuendo no se debe a ninguna afición secreta del famoso encantador, la verdad es que como la túnica tenía que estar en continuo movimiento, los animadores, que tenían que trabajar con un mago desnudo, decidieron darle algo de dignidad enfundándole unos culottes elásticos. Otra curiosidad es que la longitud del pelo rubio dorado de Rapunzel varía a lo largo de la película, pasando de 1,40 metros a 30 cuando el Hombre de Jengibre lo usa para hacer toda clase de acrobacias.

Por cierto, que no nos libraremos en esta peli del inquietante anuncio de "basado en hechos reales", porque para darle realismo a la toma en la que las princesas prenden fuego a un sujetador, los animadores probaron a incendiar varios sujetadores en la parte trasera de los estudios. También fue todo un reto para los animadores plantear la escena en la que Merlín, algo torpe en el ejercicio de su magia, intercambia las personalidades de Asno y el Gato con Botas. ¿Puedes imaginar cómo se movería un felino en el cuerpo de un burro? Si quieres saberlo sólo tienes que esperar al 22 de junio, comprarte un bol gigante de palomitas y disfrutar de la peli de la mejor manera: en pantalla grande.

Gracias a que se creó un archivo con más de 4.500 personajes únicos, los "extras" que aparecen en la película son todos diferentes unos de otros.



La fase de modelado de los personajes facilitada después la realización de las figuras en 3D.



Los efectos "mágicos" fueron algunos de los más complicados de crear por parte de los animadores.

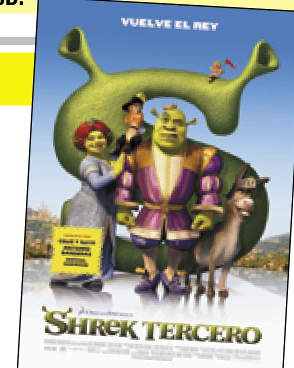
La película

Sinopsis

Si pensabas que conocer a sus suegros era la prueba más dura por la que podía pasar el ogro verde, en la tercera entrega las cosas se le van a complicar de verdad. Cuando el padre de Fiona pasa a mejor vida, Shrek tiene que enfrentarse a la posibilidad de dejar su tranquila vida en la ciénaga para meterse de cabeza en la dura tarea de ser rey. Pero los encajes, los modales y la manicura no son precisamente lo que él espera de la vida, así que se embarcará en una nueva aventura, junto a Asno y el Gato con Botas, en busca de Artie (un Arturo adolescente), para que sea él el que se encargue de llevar el "pesado" peso de la corona. Pero para echarle un poco de pimienta a la historia, el ogro recibe la noticia de que va a ser padre, el Príncipe Encantador forma una liga de malvados de cuento para hacerse con el trono de Muy Muy Lejano y Artie se niega a asumir su condición de futuro rey.

Ficha técnica

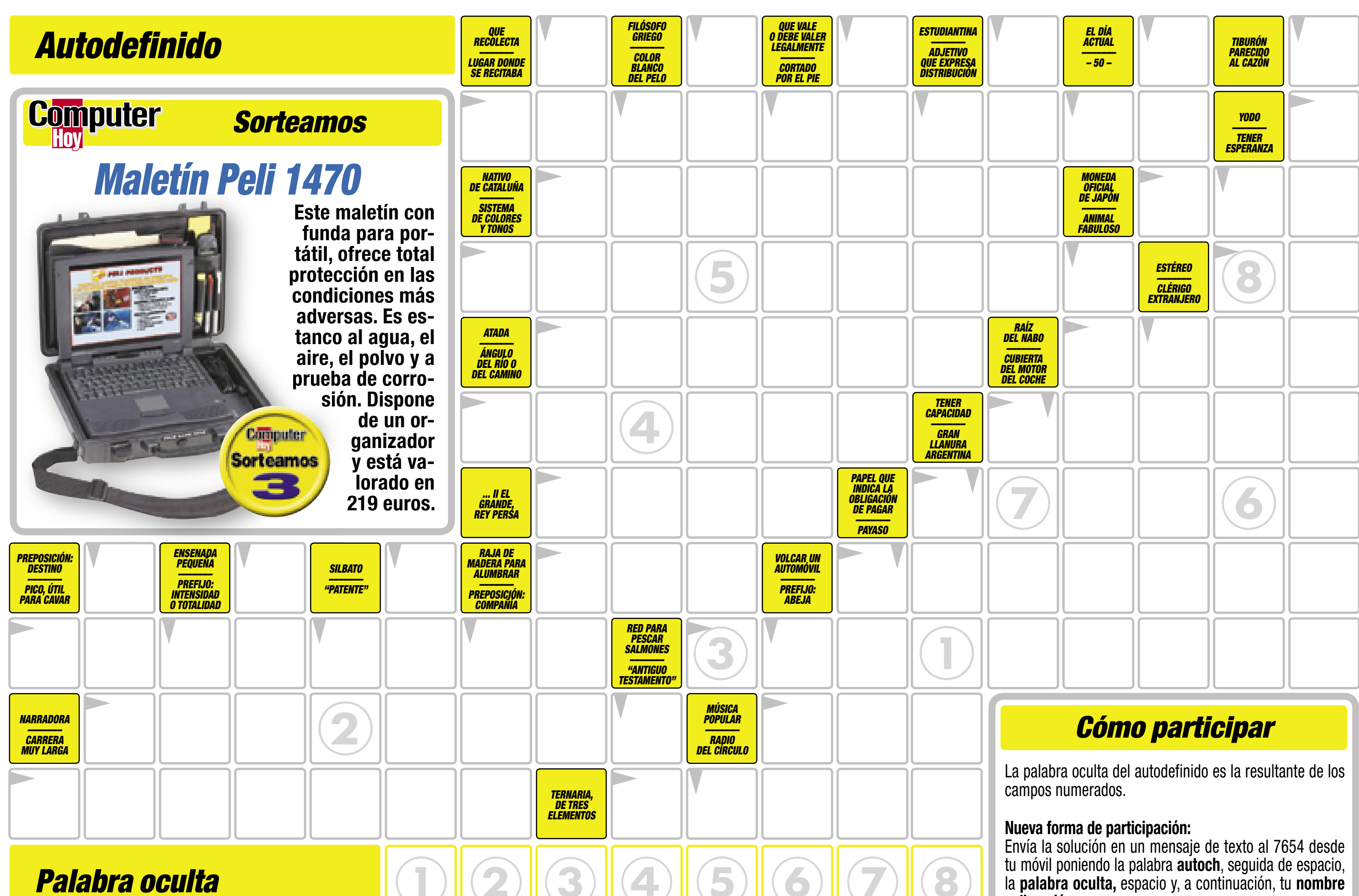
Título: Shrek Tercero
Productora: PDI/Dreamworks



Guión: Chis Miller, Aron Warner, Jeffrey Price y Peter S. Seaman.
Director: Chris Miller
Música: H. Gregson-Williams
Diseño de producción: Guillaume Aretos
Jefe de animación: Tim Cheung

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos numerados.

Nueva forma de participación:
Envía la solución en un mensaje de texto al 7654 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta,** espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.

Ejemplo:
autoch (espacio) pentium (espacio) Javier Pérez Calle Mayor 4, 2C 28006 Madrid

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un sms con la información completa solicitada al 7654.

2 El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 0,90 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone y Orange.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el sms hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.

4 El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

5 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

6 Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

Consulta la página 113 para más información.

Fecha límite: 28-06-2007
Premiados nº 225: página 113

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

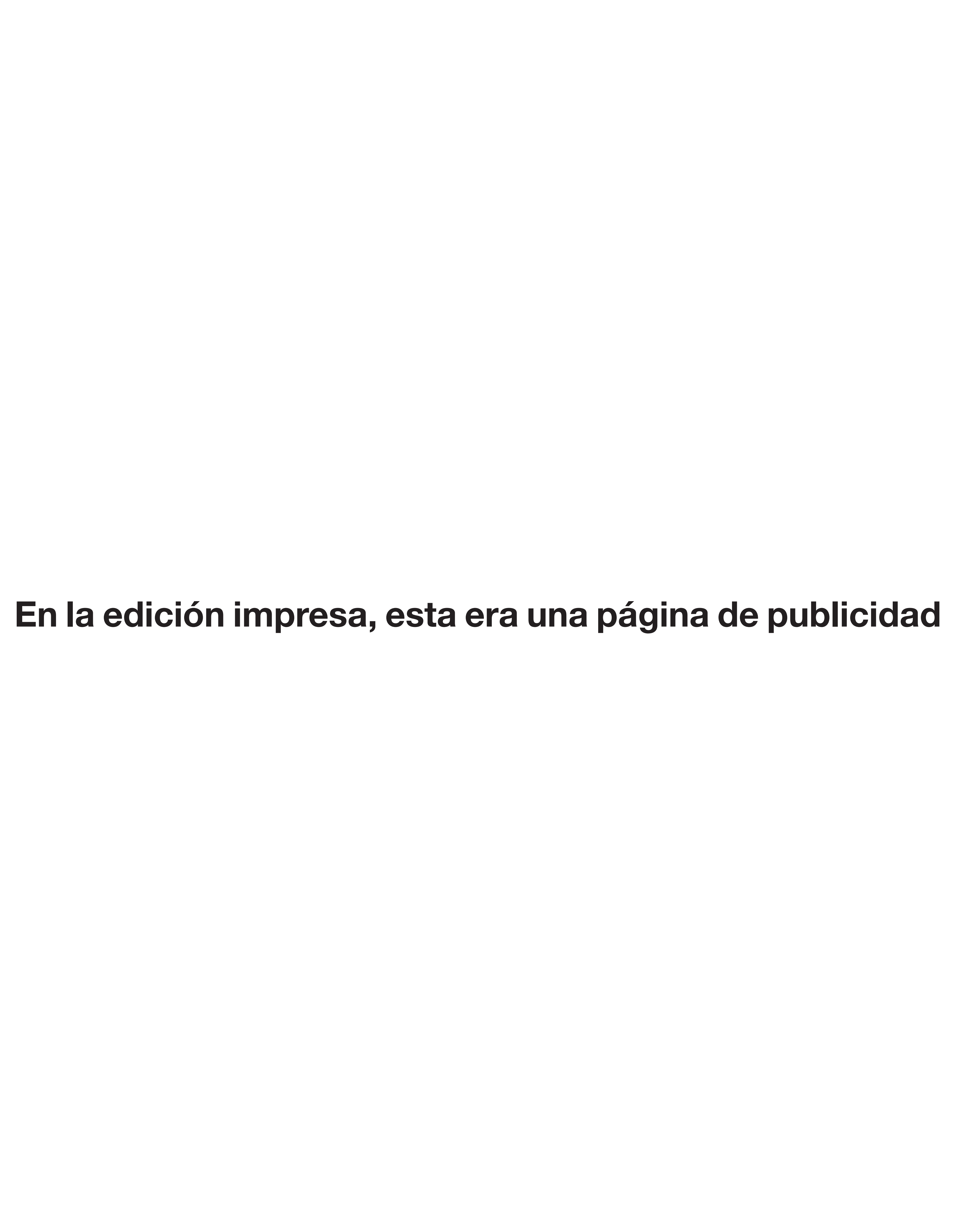
El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

		6	4					7
	1			6				3
	4			9				
						2	1	4
			9		1	7	8	
				2	8			
9			6	5		3		
8							5	
4	5	3	7		9			2

Solución nº 226

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

2	7	6	4	8	9	1	5	3
1	4	9	6	3	5	8	7	2
8	5	3	7	2	1	4	6	9
6	1	4	5	9	3	2	8	7
7	8	5	2	1	6	9	3	4
9	3	2	8	4	7	5	1	6
3	9	8	1	7	2	6	4	5
5	2	1	3	6	4	7	9	8
4	6	7	9	5	8	3	2	1


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cabe de todo

Ventanas, iconos, programas, barras de herramientas... en 19 pulgadas cabe de todo, menos caspa. Eso sí, las ofertas no siempre son tan bonitas como nos las pintan. Con nuestro test sabrás si los TFTs más baratos del mercado valen la pena. ¡Espectacular!

Sumario

Cómo? ¿Qué todavía sigues con tu viejo monitor de tubo? ¡Pero si eso ya no se ve por el mundo! Ha llegado la hora de estrenar una flamante pantalla plana TFT.

Nuestro consejo si te decides a cambiar, es que optes por, al menos, 19 pulgadas. Al no tener fondo, ocupará poco más que una de 17, y la diferencia de precio es mínima.

Para resolver cualquier duda que puedas plantearte, hemos buscado los monitores de 19 pulgadas más económicos, las ofertas más atractivas, y hemos puesto a prueba nueve modelos, con precios a partir de 180 euros.

Relación de aspecto

Otro de los alicientes que ofrece una pantalla de este tamaño es la posibilidad de adquirir un modelo panorámico. Su relación de aspecto (proporción entre el ancho y el alto de la pantalla) suele ser 16:10, lo que lo hace cómodo para ver películas, pero también para trabajar. Las barras de herramientas de muchas aplicaciones, e incluso el Sidebar del nuevo Windows Vista, suelen limitar el espacio disponible pero, con una de estas pantallas, puedes colocar estos elementos a un lado y trabajar con más comodidad, algo que con las pantallas 4:3 te dejaría casi sin espacio para la ventana principal.

Resolución

Algo que debes considerar es que los paneles TFT tienen un número de píxeles (puntos) fijo. Aunque puedes establecer distintas resoluciones, sólo se verá en condiciones óptimas en la resolución que coincide con la de la pantalla. En estos monitores las resoluciones más



Una pantalla panorámica simplifica el trabajar con el software que utiliza barras de herramientas laterales.



habituales son de 1.280 x 1.024 o superiores, variando también según la relación de aspecto.
Si estás acostumbrado a trabajar con resoluciones bajas (por ejemplo, 800 x 600) y no te adaptas, no cambies la resolución. El sistema operativo permite aumentar el tamaño de texto e iconos. Así trabajarás como acostumbras sin perder calidad de imagen.

Conexiones

Todos los monitores TFT incluyen una conexión VGA que podrás usar con cualquier ordenador. Además, puede ser interesante que disponga de DVI-D, una conexión digital que ofrece más calidad y que es posible que tu tarjeta gráfica admita. Si quieres usarla, ten en cuenta que tendrás que adquirir aparte el cable apropiado. La mayoría de las pantallas sólo incluye un cable VGA.

Componentes adicionales

Si te has decidido a cambiar de monitor para ahorrar espacio en tu mesa de trabajo, algo muy habitual, es probable que te interese adquirir un modelo con altavoces. Por lo general no ofrecen una calidad de sonido extremadamente buena, pero sí lo bastante como para reemplazar a unos altavoces de escritorio básicos. En algunos casos se incluyen salidas de auriculares y micrófono, útiles para usar programas de videoconferencia o de telefonía a través de Internet.

Además, otro extra que te puede ser de utilidad es un hub USB, al que podrás conectar memorias, cámaras digitales y otros dispositivos, sin necesidad de especializarte en maniobras contorsionistas para acceder al puerto en la caja del PC.

En resumen...

Adquirir una pantalla TFT de, al menos 19 pulgadas, mejor si es panorámica, es una inversión muy asequible que, además de proporcionarte más espacio y calidad de imagen, puede facilitarte el trabajo diario... y, por supuesto, también el ocio. Te invitamos a que elijas la tuya con nuestro test.

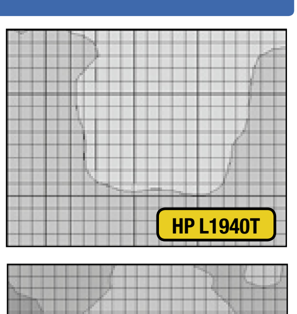


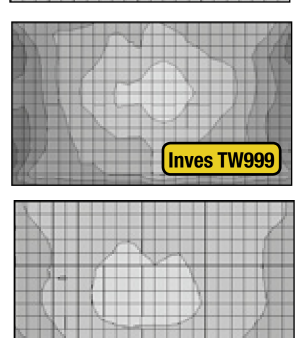
En algunas ocasiones, una peana orientable puede ser también de gran utilidad.

¿Lo tienes claro?

Aquí puedes ver la distribución de la claridad de la pantalla. En ninguna es perfecta, aunque las diferencias entre ellas son notables. Los mejores en ese aspecto son HP, AOC y Haier, mientras que el resto ofrecen resultados mediocres en este apartado. Ten en cuenta que las diferencias están exageradas para hacer el efecto más visible. No te encontrarás con una imagen “desastrosa” en ningún caso.

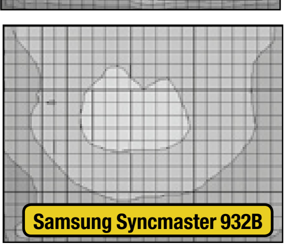
Muestra

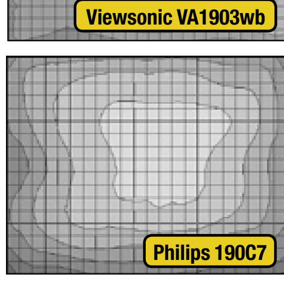


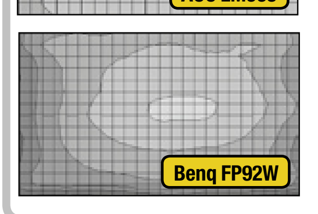


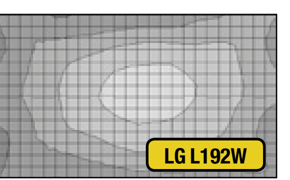
Viewsonic VA1903wb

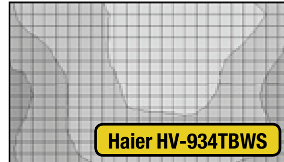
AOC LM965











Comentarios sobre el test

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados obtenidos puntos del test, y comentamos lo que más nos ha llamado la atención de cada uno de ellos.

Relación de aspecto

No existen diferencias de precio entre los modelos de formato convencional y los panorámicos. Actualmente parecen convivir sin problemas, pero la tendencia parece favorable a los segundos.

Calidad de imagen

Los resultados son, en general, bastante buenos. Uno de los “tradicionales” defectos de las pantallas LCD, la calidad de color, parece definitivamente desterrado. Todos los modelos logran muy buena nota en dicho apartado. Lo mismo puede decirse del ángulo de visión. Aunque se aprecia cierta pérdida de luminosidad al mirar la pantalla desde los lados, es muy leve y no supone un problema. Algunos modelos (Inves, BenQ, Philips y, en menor medida, LG y Viewsonic) fallan en la distribuciónn de la claridad.
En cuanto al tiempo de respuesta, los modelos de Invesm Viewsonic, Samsung y Philisp son los más rápidos y, por tanto, los más adecuados para jugar con ellos. Ninguno es excesivamente lento.

Manejo / equipamiento

Llama la atencion que haya tantos monitores TFT sin entrada DVI cuando, desde hace tiempo, la mayoría de las tarjetas gráficas incorporan dicha conexión. Sólo un modelo (HP) lleva hub USB, y tres (AOC, Inves y Haier), altavoces.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Resolución

La resolución indica el número de píxeles que componen cada pantalla, y está indicada como el producto del número de píxeles del eje vertical por el horizontal (por ejemplo, 1.280 x 1.024). A diferencia de las pantallas CRT, la resolución de los LCD es fija. Esto significa que al trabajar a una resolución distinta, la calidad de la imagen se resiente mucho. La resolución típica de las pantallas de 19 pulgadas con relación de aspecto "normal" es de 1.280 x 1.024, mientras que la de las panorámicas es de 1.440 x 900

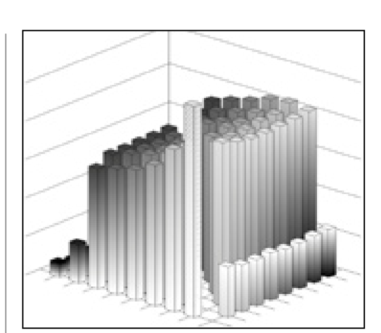


2 Brillo

Aquí valoramos la luminosidad de la pantalla, el brillo que percibe el usuario. Consideramos que un valor normal por encima de los 250 lux, y elevado cuando sobrepasa los 300 lux.

3 Distribución de la claridad

La luz que emite un monitor TFT proviene de uno o varios tubos fluorescentes situados, por lo general, en los laterales de la pantalla. Esta luz debe distribuirse de la manera más uniforme posible por ella. Uno de los problemas que puede darse es que la luminosidad no sea la misma en toda la pantalla. En esta prueba medimos la luminosidad de toda su superficie mientras muestra una imagen en blanco y negro, y calculamos la diferencia entre los puntos de máxima y mínima luminosidad. Para que se aprecie más fácilmente la distribución de la claridad, a partir de esa imagen elaboramos un gráfico del



Medimos 72 tandas con 9 tonos grises para calcular el retardo GtG.

cual, a su vez, extraemos el "mapa" de curvas de nivel (que indican las variaciones de brillo) que publicamos en la página 43 de esta comparativa.

4 Ángulo de visión

En este apartado mostramos las variaciones del brillo de la pantalla que se producen cuando cambia el ángulo desde el cual se mira. Partimos de una línea de visión perpendicular a la pantalla (indicado en el gráfico como 0o), y medimos cómo disminuye la luminosidad a medida que cambia el punto de observación. Lo mejor es que la curva sea lo más plana posible, ya que eso indica que no se produce un descenso de luminosidad significativo hasta un ángulo muy grande. También valoramos el hecho de que la pérdida de brillo se produzca de manera suave y progresiva, sin descensos bruscos. Lo contrario está representado por una curva en forma de campana.

5 Manejo/equipamiento

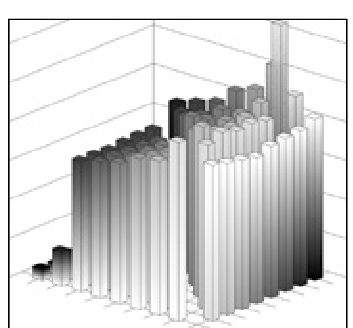
En el punto más importante de este apartado indicamos el número y tipo de conexiones de entrada de vídeo con que cuenta cada uno de los monitores. La conexión "nativa" de las pantallas LCD es la DVI, ya que permite transmitir la información desde la tarjeta de vídeo en formato digital, sin necesidad de transformarlas a formato analógico y luego de nuevo a digital, como ocurre con las conexiones D-Sub15 "de toda la vida", de manera que la calidad de imagen es superior. Lo ideal es que el monitor disponga de ambas conexiones, ya que aún hay muchos PCs que sólo tienen conexión VGA.

También hemos valorado el hecho de que disponga de un hub USB, lo que permite conectar cómodamente dispositivos con este tipo de puerto directamente al monitor, en vez de a la CPU del ordenador, o que incorpore altavoces y salida de auriculares.

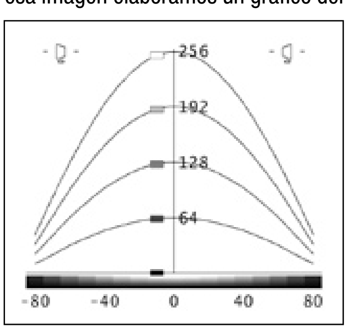
Del mismo modo, resuta muy importante para el cómodo manejo del equipo la posibilidad de realizar cambios en la temperatura de color del monitor, o que disponga de ajustes predefinidos en función del tipo de imágenes que se van a visualizar en la pantalla

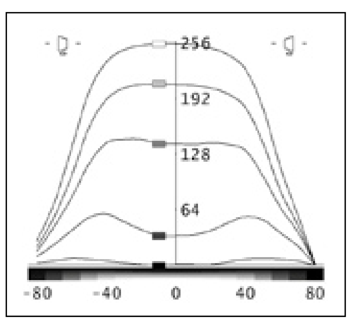
6 Ergonomía

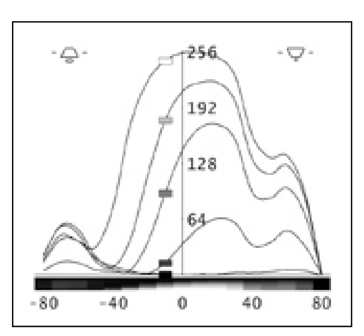
Hemos valorado las características que hacen que trabajar con el monitor resulte más cómodo al usuario, su capacidad de adaptación. Así, hemos considerado desde la posibilidad de inclinar la pantalla para adecuarla al ángulo de visión idóneo en función de la altura del usuario (algo que todas hacen en mayor o menor medida), hasta otros aspectos menos habituales en monitores de precio asequible, como altura regulable o la posibilidad de que la pantalla gire sobre su base. También valoramos que esté preparada para ser instalada en una pared.



Aunque con picos altos, el tiempo medio del Samsung es de 16 ms.







Pérdida de claridad de tres TFTs para cada nivel de gris y desviaciones entre -80º y 80º. El 0 es el ángulo de visión perpendicular a la pantalla.

Precio/Calidad

Para calcular esta nota dividimos el precio de cada monitor entre la nota final obtenida en nuestras pruebas, y aplicamos el resultado a la tabla que ves a continuación.

Índice	Nota
Índice hasta 21,21	Sobresaliente
21,22 hasta 26,52	Notable
26,53 hasta 35,35	Bien
35,36 hasta 53,03	Suficiente
53,04 hasta 106,06	Insuficiente
Desde 106,07	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 32

Fabricante
Producto analizado

	Tamaño	
	Relación de aspecto	
1	Resolución	
	Brillo (según fabricante)	
	Contraste	
	Máxima frecuencia vertical	
	Ancho de banda	
	Máxima frecuencia de refresco	
	Tiempo de respuesta (según fabricante)	
	Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)	
	Fuente de alimentación (fabricante / modelo)	
	Calidad de imagen	**40,00%**
	Diagonal	5,00%
	Área visible	5,00%
	Resolución	3,00%
2	Brillo	5,00%
3	Distribución de la claridad (máxima diferencia, medido)	8,00%
	Tiempo de respuesta (GtG)	6,00%
	Calidad del color / punto blanco (medido)	3,00%
4	Angulo de visión horizontal	2,00%
	Angulo de visión vertical	3,00%
5	**Manejo / equipamiento**	**25,00%**
	Conexiones de entrada de vídeo	10,00%
	Hub USB	5,00%
	¿Incorpora altavoces?	2,00%
	Conector para auriculares	2,00%
	Configuración, temperatura de color	2,00%
	Configuración, preajustes de color	2,00%
	Configuración, otros ajustes	2,00%
6	**Ergonomía**	**15,00%**
	Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	2,00%
	Altura regulable	4,00%
	Base giratoria	2,00%
	Pantalla pivotable	5,00%
	¿Se puede montar en una pared?	2,00%
	Emisiones / consumo	**10,00%**
	¿Qué certificado de emisiones anuncia?	
	Coste eléctrico (en funcionamiento / Standby / apagado) (1 kW/h = 0,09 €)	10,00%
	Otros	4,00%
	Manual de instrucciones	2,00%
	Tamaño (ancho x alto x profundo)	
	Peso	2,00%
	Servicio	**6,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	1,00%
	Página web	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

1º		2º		3º		4º	
HP L1940T	**Nota**	**AOC LM965**	**Nota**	**Samsung Syncmaster 932B**	**Nota**	**LG L192W**	**Nota**
19"		19"		19"		19"	
5:4		5:4		5:4		16:10	
1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.440 x 900	
300 cd/m²		250 cd/m²		300 cd/m²		300 cd/m²	
700:1		600:1		700:1		700:1	
76 kHz		85 kHz		75 kHz		75 kHz	
140 MHz		135 MHz		135 MHz		135 MHz	
83 Hz		93 Hz		81 Hz		83 Hz	
8 ms		8 ms		5 ms		5 ms	
0,264 mm		0,294 mm		0,264 mm		0,285 mm	
Integrada		Integrada		Integrada		Integrada	
	6,45		5,81		5,88		5,67
48,2 cm	6,99	48,2 cm	6,96	48,2 cm	6,99	48,4 cm	7,07
1.136 cm²	6,78	1.132 cm²	6,75	1.135 cm²	6,78	1.055 cm²	6,17
1.280 x 1.024	6,00	1.280 x 1.024	6,00	1.280 x 1.024	6,00	1.440 x 900	4,00
Escaso (250 lux)	5,00	Demasiado escaso (170 lux)	0,20	Normal (255 lux)	5,30	Muy alto (355 lux)	10,00
Muy poco variable	9,38	Muy poco variable	9,20	Normal	5,75	Bastante variable	3,14
Lento (19 ms)	4,19	Lento (21 ms)	3,76	Normal (16 ms)	5,27	Lento (18 ms)	4,53
Alta (ΔE 26 / azulado)	8,70	Muy alta (ΔE 10 / verdoso)	9,50	Alta (ΔE 39 / azulado)	8,05	Alta (ΔE 24 / verdoso)	8,80
Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00
	5,40		4,40		5,60		4,00
VGA, DVI-D	8,00	VGA	4,00	VGA, DVI-D	8,00	VGA	4,00
Sí, 2 puertos	5,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí, 2 x 2W	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
9300K, 6500K, personalizado y sRGB	10,00	Cálido, frío, sRGB y usuario	10,00	Frío, normal, cálido y personal	10,00	sRGB, de 6500K a 9300K en 3 pasos, usuario	10,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Personal, texto, internet, juego, deporte y película	10,00	Normal, noche foto, noche película, noche texto, día foto, día película y día texto	10,00
Ahorro energía	5,00	Nitidez	5,00	Nitidez, gamma y MagicColor	10,00	Gamma y nitidez	10,00
	8,93		2,36		0,80		2,36
0º / 90º	10,00	-3º / 20º	7,67	0º / 18º	6,00	-3º / 20º	7,67
Sí (12,5 cm)	6,25	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí (340º)	9,49	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00	No	0,00	Sí, VESA 75	10,00
	6,40		8,20		6,04		6,10
TCO '03		TCO '03		TCO '03		TCO '03	
0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,40	0,06 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	8,20	0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,04	0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,10
	5,80		5,27		6,93		6,58
Guía rápida y CD	7,00	Guía rápida y CD	7,00	Guía rápida y CD	7,00	Guía rápida y CD	7,00
41,3 x 37,0 x 26,8 cm		42,2 x 42,7 x 21,5 cm		41,5 x 42,3 x 20,0 cm		43,5 x 37,2 x 17,9 cm	
4,62 kg	4,60	4,94 kg	3,53	3,94 kg	6,87	4,15 kg	6,17
	7,33		6,67		7,33		5,67
Larga (3 años)	8,00	Normal (2 años)	6,00	Larga (3 años)	8,00	Normal (2 años)	6,00
Reparación en el domicilio	7,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el distribuidor	5,00
902 101 414	6,00	977 221 654	6,00	902 101 130	6,00	902 364 096	6,00
www.hp.es		www.mrmicro.es / www.aoc-europe.com		www.samsung.es		www.dynos.es	
	6,58		5,21		5,19		4,84
Programador hora encendido / apagado	+0,02						
Contador número horas de uso	+0,02						
Bien →	**6,62**	**Bien →**	**5,21**	**Bien →**	**5,19**	**Suficiente →**	**4,84**
Suficiente		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
242,44 €		**210,00 €**		**261,00 €**		**188,00 €**	
242,44 : 6,62 = 36,62 = Suficiente		210 : 5,21 = 40,31 = Suficiente		261,00 : 5,19 = 51,83 = Suficiente		188 : 4,84 = 38,84 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Compáralo con otros test en la página 32

Fabricante / **Producto analizado**		5º **Inves** TW999	Nota	6º **Viewsonic** VA1903wb	Nota	7º **BenQ** FP92W	Nota
Tamaño		19"		19"		19"	
Relación de aspecto		16:10		16:10		16:10	
Resolución		1.440 x 900		1.440 x 900		1.440 x 900	
Brillo (según fabricante)		300 cd/m^2		300 cd/m^2		300 cd/m^2	
Contraste		700:1		700:1		700:1	
Máxima frecuencia vertical		75 kHz		75 kHz		75 kHz	
Ancho de banda		135 MHz		140 MHz		135 MHz	
Máxima frecuencia de refresco		80 Hz		82 Hz		81 Hz	
Tiempo de respuesta (según fabricante)		5 ms (tr+tf)		5 ms		5 ms	
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)		0,294 mm		0,2835 mm		0,283 mm	
Fuente de alimentación (fabricante / modelo)		Integrada		Integrada		Integrada	
Calidad de imagen	**40,00%**		**5,11**		**5,64**		**4,77**
Diagonal	5,00%	48,1 cm	6,95	48,1 cm	6,95	48,1 cm	6,94
Área visible	5,00%	1.042 cm^2	6,08	1.042 cm^2	6,08	1.041 cm^2	6,07
Resolución	3,00%	1.440 x 900	4,00	1.440 x 900	4,00	1.440 x 900	4,00
Brillo	5,00%	Muy alto (380 lux)	10,00	Normal (280 lux)	6,80	Alto (300 lux)	8,00
Distribución de la claridad (máxima diferencia, medido)	8,00%	Demasiado variable	0,00	Bastante variable	4,57	Demasiado variable	0,00
Tiempo de respuesta (GtG)	6,00%	Normal (14 ms)	5,97	Normal (15 ms)	5,50	Lento (17 ms)	4,99
Calidad del color / punto blanco (medido)	3,00%	Alta (ΔE 57 / azulado)	7,15	Alta (ΔE 35 / azulado)	8,25	Alta (ΔE 41 / azulado)	7,95
Angulo de visión horizontal	2,00%	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Angulo de visión vertical	3,00%	Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00
Manejo / equipamiento	**25,00%**		**4,64**		**2,80**		**2,80**
Conexiones de entrada de vídeo	10,00%	VGA, DVI-D	8,00	VGA	4,00	VGA	4,00
Hub USB	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Incorpora altavoces?	2,00%	Sí, 2 x 0,5W	8,00	No	0,00	No	0,00
Conector para auriculares	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Configuración, temperatura de color	2,00%	6500K, 7500K, 9300K y usuario	10,00	sRGB, 5400K, 6500K, 9300K y usuario	10,00	Normal, usuario, azulado y rojizo	10,00
Configuración, preajustes de color	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Configuración, otros ajustes	2,00%	Ninguno	0,00	Nitidez	5,00	Nitidez	5,00
Ergonomía	**15,00%**		**2,31**		**2,36**		**2,40**
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	2,00%	-2º / 20º	7,33	-3º / 20º	7,67	-2º / 22º	8,00
Altura regulable	4,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Base giratoria	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Pantalla pivotable	5,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Se puede montar en una pared?	2,00%	Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00
Emisiones / consumo	**10,00%**		**6,10**		**5,86**		**6,31**
¿Qué certificado de emisiones anuncia?		TCO '99		TCO '03		TCO '03	
Coste eléctrico (en funcionamiento / Standby / apagado) (1 kW/h = 0,09 €)	10,00%	0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,10	0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	5,86	0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,31
Otros	4,00%		5,63		5,80		5,72
Manual de instrucciones	2,00%	Aceptable	5,00	Guía rápida y CD	7,00	Guía rápida y CD	7,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		44,5 x 35,5 x 22,3 cm		44,8 x 40,7 x 21,0 cm		45,0 x 36,7 x 17,0 cm	
Peso	2,00%	4,12 kg	6,27	4,62 kg	4,60	4,67 kg	4,43
Servicio	**6,00%**		**7,67**		**7,67**		**8,33**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (3 años)	8,00	Larga (3 años)	8,00	Larga (3 años)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 354 435	6,00	913 496 534	6,00	917 547 015	6,00
Página web		www.inves.es		www.viewsoniceurope.com/es		www.benq.es	
Nota parcial	**100,00%**		**4,85**		**4,59**		**4,33**
Corrección positiva/negativa		Menú ligeramente confuso	-0,20				
Calidad		**Suficiente** →	**4,65**	**Suficiente** →	**4,59**	**Suficiente** →	**4,33**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**226,00 €**		**200,68 €**		**179,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		226 : 4,65 = 48,60 = Suficiente		200,68 : 4,59 = 43,72 = Suficiente		179 : 4,33 = 41,34= Suficiente	

8º	Nota	9º	Nota
Philips 190C7		**Haier HV-934TBWS**	
19"		19"	
5:4		16:10	
1.280 x 1.024		1.440 x 900	
300 cd/m2		300 cd/m2	
800:1		700:1	
75 kHz		75 kHz	
140 MHz		No disponible	
83 Hz		80 Hz	
5 ms		8 ms (tr+tf)	
0,294 mm		0,284 mm	
Integrada		Integrada	
	5,07		5,83
48,2 cm	6,99	48,1 cm	6,94
1.136 cm2	6,78	1.041 cm2	6,07
1.280 x 1.024	6,00	1.440 x 900	4,00
Alto (305 lux)	8,30	Alto (295 lux)	7,70
Demasiado variable	0,00	Normal	6,10
Normal (16 ms)	5,42	Lento (20 ms)	3,94
Alta (ΔE 54 / azulado)	7,33	Alta (ΔE 33 / azulado)	8,35
Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Defecto=función(ángulo, color)	0,00	Defecto=función(ángulo, color)	0,00
	4,00		3,60
VGA, DVI-D	8,00	VGA	4,00
No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí, 2 x 2W	10,00
No	0,00	No	0,00
Color original, 9300K, 6500K, sRGB y personalizado	10,00	9300, 7800, 6500, usuario y W-B	10,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Ninguno	0,00	Nitidez	5,00
	0,98		2,49
-2º / 20º	7,33	-3º / 23º	8,67
No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00
No	0,00	Sí, VESA 100	10,00
	6,34		0,00
TCO '99		No disponible	
0,07 € por día / 0,00 € al año / 0,00 € al año	6,34	0,07 € por día / 1,77 € al año / 1,77 € al año (consume estando apagado)	0,00
	4,97		4,07
Guía rápida y CD	7,00	Aceptable	5,00
44,3 x 42,3 x 20,3 cm		45,36,5 x 20,9 cm	
5,12 kg	2,93	5,06 kg	3,13
	4,33		6,67
Corta (1 año)	4,00	Larga (3 años)	8,00
Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el distribuidor	5,00
902 888 785	6,00	902 364 096	6,00
www.philips.es		www.dynos.es	
	4,27		4,17
		Menú ligeramente confuso	-0,20
Suficiente →	**4,27**	**Suficiente** →	**3,97**
Suficiente		**Suficiente**	
209,00 €		**185,00 €**	
209 : 4,27 = 48,95 = Suficiente		185 : 3,97 = 46,60 = Suficiente	

1º HP L1940T







Cuenta con un hub USB de dos puertos y entradas VGA y DVI.

Es el claro vencedor de la comparativa, con casi punto y medio de ventaja sobre el segundo. Cuenta con características propias de monitores mucho más caros, como sus conexiones (entradas VGA y DVI, y un concentrador USB de dos puertos), y su excepcional capacidad de adaptación para proporcionar mayor comodidad al usuario. Además de su inclinación y altura regulables, cuenta con base giraroria y pantalla pivotable. También dispone de un modo de ahorro de energía, programador de encendido y contador de horas de uso.

+
- Precio
- DIstribución de la claridad
- Ergonomia

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	242,44 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.hp.es

2º AOC LM965





La salida de auriculares está prácticamente escondida.

Sus dos puntos más fuertes son la calidad de color, tan sólo casi impreceptiblemente virado al verde, y la distribución de la claridad, sin apenas diferencias entre toda la superficie de la pantalla. Su nota en el apartado de calidad no ha resultado mayor debido a que no es excesivamente brillante, y a que el tiempo de respuesta de la pantalla es un poco alto (21 ms).

En cuanto a la ergonomía, puede regularse la inclinación de la pantalla, pero nada más. Incorpora altavoces y tiene garantía de sustitución.

+
- DIstribución de la claridad
- Calidad de color
- Garantía de sustitución

–
- Tiempo de respuesta
- Ergonomía

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	210,00 €

Puedes adquirir este monitor en las tiendas Mr. Micro (www.mrmicro.es). Si deseas más información, consulta la página www.aoc-europe.com

3º Samsung Syncmaster 932B

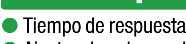




La pantalla se inclina gracias a un sistema de "rótula".

Lo más destacado de Samsung Syncmaster 932E es que se trata de un monitor que permite realizar muchos ajustes en su configuración. Además de la temperatura de color (que define con nombres amistosos para el usuario, cómo "cálido" o "frío"), cuenta con diversos ajustes de color predefinidos para optimizar la visualización en pantalla de juegos, películas, texto, etcétera, y controles adicionales para la nitidez o la corrección Gamma. Ofrece un buen tiempo de respuesta y tiene una garantía de tres años.

+
- Tiempo de respuesta
- Ajustes de color predefinidos
- Duración de la garantía



–
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	261,006 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.samsung.es

4º LG 192W



Los botones se sitúan en la parte trasera.

Dispone de la pantalla con una diagonal más larga de todos los monitores analizados. Sin embargo, al ser un modelo panorámico, el área de superficie visible no es la mayor. También destaca por su alta luminosidad (355 lux), y por la gran cantidad de ajustes de color predefinidos con los que cuenta: incluye perfiles para ver fotos, películas, texto, etc., con luz natural y artificial.

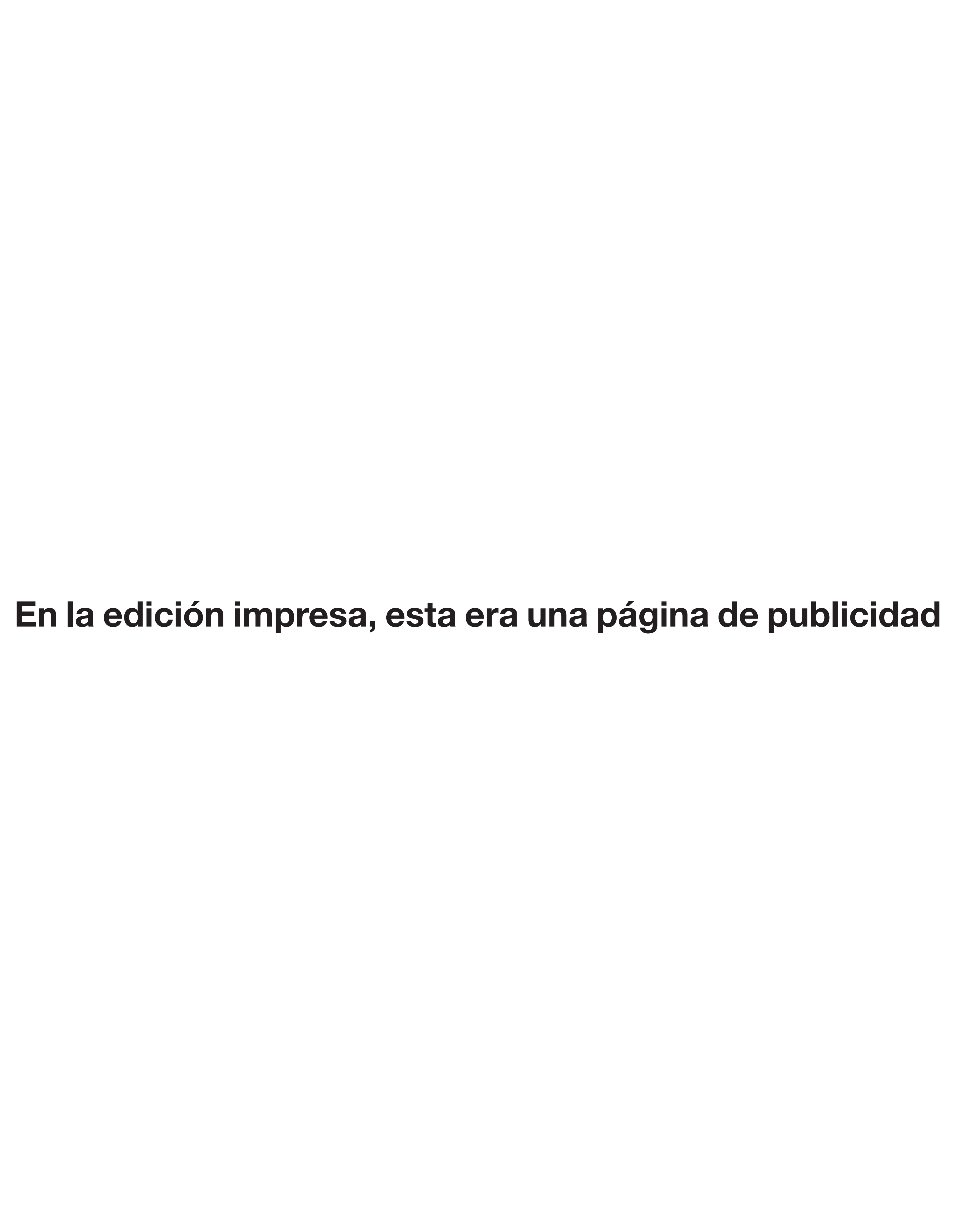
Tanto la distribución de la claridad como el tiempo de respuesta de la pantalla son mejorables. Tiene un precio muy asequible.

+
- Brillo
- Ajustes de color predefinidos
- Precio

–
- DIstribución de la claridad

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	188,00 €

Puedes adquirir este monitor en las tiendas Dynos (www.dynos.es). Si deseas más información, consulta la página www.haierspain.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5º Inves TW999



El volumen de los altavoces es muy reducido.

Es el monitor con mayor luminosidad de la comparativa, 380 lux, y con el tiempo de respuesta más reducido, 14 ms. Esto último lo convierte en el modelo más apropiado para jugar de todos los analizados.

Incorpora dos altavoces, aunque a veces resulten apenas audibles dado su reducido volumen. También tiene dos conexiones de entrada de señal (DVI y VGA) y una garantía de sustitución de tres años. La distribución de la claridad en la pantalla es demasiado irregular.

+
- Brillo
- Tiempo de respuesta
- Garantía de sustitución de 3 años

–
- Distribución de la claridad

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	226,00 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.inves.es

6º Viewsonic VA1903wb



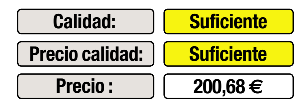
Sólo dispone de una conexión VGA de entrada.

Cuenta con un tiempo de respuesta razonablemente reducido, de 15 ms, el mínimo exigible para jugar y, como todos los monitores que hemos probado, tiene buena calidad de color. La distribución de la claridad, aunque bastante mejorable, no es de las peores del test. Sólo cuenta con una conexión USB, y puede colgarse (algo que también es común en casi todas estas pantallas) cómodamente en la pared.

Tiene una garantía de sustitución de tres años, y un buen precio.

+
- Tiempo de respuesta
- Garantía de sustitución de 3 años
- Precio

–
- Distribución de la claridad



Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	200,68 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.viewsoniceurope.com/es

7º BenQ FP92W





La botonera está en un lateral de la pantalla.

Este monitor tiene una muy buena luminosidad de pantalla, con un brillo de 300 lux. Pero por lo que destaca inmediatamente sobre los demás es por su atractivo precio, de tan solo 179 euros. A la luz de él, prácticamente todos los resultados que alcanza en las pruebas parecen más que razonables. Su único punto débil es la distribución de la luz en la pantalla, y que su tiempo de respuesta es un "pelín" lento.

La garantía tiene una duración de tres años y es de sustitución en el domicilio.

+
- Brillo
- Garantía de sustitución de 3 años
- Precio

–
- Distribución de la claridad

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	179,00 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.benq.es

8º Philips 190C7

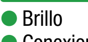




Cuenta con dos conexiones de entrada de señal.

Extraña un poco que un fabricante como Philips ocupe un lugar tan retrasado en la comparativa. Aunque este modelo cumple en muchos aspectos (como el brillo de la pantalla, la representación de color o incluso, y por los pelos, en el tiempo de respuesta o el precio), lo cierto es que detalles como la cortísima duración de la garantía o el ser el único modelo que no se puede colgar en la pared, le hacen perder bastantes puntos en la nota final. La distribución de la claridad en la pantalla es demasiado irregular.

+
- Brillo
- Conexiones VGA y DVI



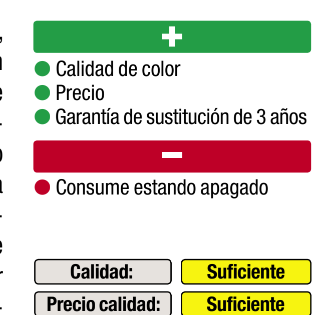
–
- Distribución de la claridad
- Duración de la garantía

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	209,00 €

Puedes adquirir este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas más información, consulta la página www.philips.es

9º Haier HV-934TBWS





DIspone de una fuente de alimentación interna.

Si echas un vistazo por encima a los resultados, resulta difícil averiguar porqué ha quedado en último lugar de la comparativa. La razón es que hemos detectado que, a diferencia de sus competidores, consume electricidad incluso cuando está teóricamente apagado. Si no te importa dicha circunstancia, o si usas habitualmente una regleta con interruptor para desconectarlo, se trata de una alternativa muy recomendable, que queda por delante de muchos rivales en campos como distribución de la claridad o calidad de color.

+
- Calidad de color
- Precio
- Garantía de sustitución de 3 años

–
- Consume estando apagado

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	185,00 €

Puedes adquirir este monitor en las tiendas Dynos. Si deseas más información, consulta su página web www.dynos.es

¿Cuál es el tiempo de respuesta adecuado?

La velocidad con la que el monitor puede cambiar la imagen que muestra en pantalla es muy importante si pretendes usarlo para visualizar escenas en movimiento. Sin embargo, existe bastante margen en función de para qué vayas a utilizar el monitor.
En el caso de que pienses pasarte el tiempo jugando, agradecerás cada milisegundo de menos en el tiempo de respuesta. También aqui son los juegos la tarea más exigente con un componente de hardware. Lo recomendable es que nunca sea superior a los 14 o 15 ms.
Si tu principal actividad va a ser ver películas en el ordenador, el retardo de refresco de la pantalla debe ser como mucho de 25 milisegundos.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Las pantallas LCD han cambiado mucho la relación del usuario con el ordenador. Antes, los monitores de gran tamaño constituían una inversión considerable de dinero... y de espacio. Sólo el "culo" de un monitor CRT grande puede ocupar tranquilamente media mesa de tamaño normalito. Ahora, sin embargo, puedes plantar tranquilamente un TFT de 19 pulgadas y prácticamente ni te enteras. Quizá la peana sea un poco mayor que uno de 17, y desde luego es más alto, pero no pierdes ningún espacio útil.
Y es que, perder perder, hoy en día no pierdes prácticamente nada si te decides por una pantalla LCD. Como prueba esta comparativa, incluso los modelos más asequibles cumplen, a menudo sobradamente, en los que se consideraban los puntos débiles de esta tecnología, la representación de color, el tiempo de respuesta y el ángulo de visión. Y en caso de alguna duda al respecto, vuelve a mirar el precio. Eso te convencerá.

Ordenador Medion MD 6493



+
- Rendimiento del procesador
- Sintonizadora de TV dual
- Tamaño disco duro

–
- Memoria no ampliable

Configuración exclusiva de Media Markt

Puedes adquirir este ordenador en los centros comerciales Media Markt. Si deseas más información consulta la web www.mediamarkt.es

Rendimiento asequible

Siempre insistimos en que una de las mejores alternativas para adquirir un ordenador son las grandes superficies. Medion es un fabricante alemán conocido en nuestro país por estar "especializado" en introducir interesantes ofertas de todo tipo de dispositivos, sobre todo ordenadores de sobremesa y portátiles, en conocidas cadenas de distribución. En este caso se trata de una CPU, la mejor forma de actualizar el PC si ya cuentas con un monitor.

Cuenta con un procesador dual Intel Core 2 Duo que, aunque no es el más potente del fabricante asegura un rendimiento más que adecuado con todo tipo de aplicaciones. También tiene 2 Gb de memoria RAM que, por desgracia, no pueden ampliarse a menos que reemplaces los módulos por otros de mayor capacidad.

La tarjeta gráfica es una Nvidia GeForce 7500 con 256 Mb de RAM, suficiente para jugar con garantías a la mayoría de los títulos actualmente en el mercado. Tiene un disco duro de 500 Gb (465 Gb reales) que tardarás bastante en llenar. Si tienes problemas de almacenamiento, algo improbable a corto plazo, puedes recurrir a su regrabadora de DVD dual de doble capa.

Dispone de seis puertos USB 2.0, conexiones de audio analogico para un sistema de altavoces de sonido envolvente, y diversas conexiones de entrada y salida de vídeo. Además, integra una sintonizadora de TV dual (analógica y digital), y un lector de tarjetas de memoria compatible con prácticamente todos los formatos importantes de este sistema de almacenamiento.

Apenas incluye software, aparte del sistema operativo. El equipo se completa con el mando a distancia y un conjunto de teclado y ratón.



El mando a distancia controla las funciones Media Center de Vista.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E6420, 2,14 GHz (Conroe)
Memoria RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	2 Gb / 2 / 0
Placa base	MSI MS-7255
Unidad óptica	HL GSA-H42N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Western Digital WD Caviar SE, 500 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Nvidia GeForce 7500 LE, G73, 256 Mb
Tarjeta de sonido	VIA HDA
Tarjeta de red	VIA Rhine II
Teclado y ratón	Chicony KB-9810 / Logitech M-SBN96

Fabricante / Modelo		Medion MD 6493	Nota
Velocidad	**38,00%**		**7,44**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	5,0 / 4,1 / 3,6 / 3,2 / 5,8	6,20
Velocidad con aplicaciones	7,00%	59,68%	6,01
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	7,00%	1:1,8	8,76
Tiempo de codificación a DivX / h.264	7,00%	1 m 38 s / 3 m 21 s	7,22
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / mp4	7,00%	3 m 21 s / 5 m 56 s	9,55
Vídeo	**10,00%**		**3,98**
Velocidad con juegos DirectX 10	3,00%	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	5,00%	25,99%	4,50
Salidas de vídeo	1,00%	VGA, DVI, S-Video, 2 vídeo compuesto	7,32
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	Creatix ctx953. TV analógica, TDT	10,00
Disco duro/memoria RAM	**13,00%**		**8,68**
Capacidad del disco / velocidad de giro	8,00%	465 Gb / 7.200 rpm	8,69
Memoria RAM instalada / máxima	5,00%	2 Gb / 2 Gb	8,67
Unidad óptica	**4,00%**		**8,08**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	2 m 39 s	9,06
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-Ray, HD DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 36 s	6,91
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 25 s / 5 m 12 s	8,28
Tiempo de grabación de 8,61 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	16 m 12 s / 27 m 46 s	8,08
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,43**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,09 dB ~ -0,13 dB / 70 / 0,131 %)	5,90
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**8,67**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	6 USB, RJ-45, serie, paralelo, VGA, DVI, S-Video Out, S-Video In, 2 vídeo compuesto, antena TV, auriculares, 2 micrófono, 2 line In analógico, 4 line Out analógico, 2 PS/2	8,67
Conectividad	**7,00%**		**4,00**
Tarjeta de red / Wifi / infrarrojos / Bluetooth	7,00%	VIA Rhine II / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**8,08**
Ruido del sistema	1,00%	38,6 dB	6,28
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,89
Manejo	**5,00%**		**7,49**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium, Bullguard, Nero Essentials 7.5	7,70
Manual de instrucciones	1,00%	En papel, completo y en español	7,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Claras / fácil / 2 / normal	7,34
Otros	**8,00%**		**7,35**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Chicony KB-9810 / ninguno / cómodo	6,16
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech M-SBN96 / 2 botones / normal	6,10
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo, xD, SmartMedia	7,27
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	36,6 x 17,7 x 41 cm / 9,14 kg	7,34
Accesorios incluidos		Ninguno	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el servicio técnico	5,60
Teléfono de ayuda	1,00%	917 990 670	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,86**
Corrección positiva/negativa		Incluye mando a distancia con receptor USB	+0,10
Calidad		**Bien** ➜	**6,96**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**799,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		799,00 : 6,96 = 114,80 = Notable	

Ordendor completo C-System MOD S3



+
- Rendimiento del procesador
- Velocidad con juegos
- Capacidad disco duro

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador completo en las tiendas de la cadena C-System. Si deseas más información consulta la web www.c-system.net

Completo y potente

Hace poco hicimos una comparativa de ordenadores completos con Windows Vista que demostró que, por 1.000 euros o menos, era posible disponer de un PC potente con monitor incluido. Este equipo de C-System viene a confirmar todo lo dicho entonces. Se trata de un ordenador preparado para enfrentarse a prácticamente todo el software que hay actualmente... y también para el que llegará en el futuro.

Obtiene una nota muy alta en la valoración de Windows Vista, así como en las pruebas de codificación de audio y vídeo y de rendimiento multiproceso. También ofrece un gran rendimiento con juegos, gracias a su tarjeta gráfica de última generación Nvidia GeForce 8500GT, con 256 Mb de RAM, compatible con los juegos DirectX10 que ya empiezan a llegar al mercado.

El disco duro de 400 Gb (372 Gb reales) garantiza que no tendrás problemas de almacenamiento en bastante tiempo. Además, cuenta con una unidad óptica de gran calidad, capaz de grabar DVD de doble capa y que ofrece muy buena calidad de sonido

La configuracion se completa con un monitor de 19 pulgadas panorámico Benq FP92W (ver página 42) y un conjunto de teclado y ratón inalámbrico Logitech.

Con respecto a las conexiones, dispone de seis puertos USB 2.0, firewire, salidas para conectar un sistema de sonido envolvente y completo lector multitarjetas.



El dsiplay frontal proporciona datos útiles sobre el funcionamiento del PC.

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo E6320, 1,86 GHz (Conroe)
Memoria RAM (módulos ocupados / libres/capacidad)	2 Gb / 2 / 2
Placa base	Gigabyte 945P-DS3
Unidad óptica	HL GSA-H42N
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate Barracuda 7200.9, 400 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Point of view GeForce 8500GT, G86, 256 Mb
Tarjeta de sonido	Microsoft HDA
Tarjeta de red	Realtek RTL8168/8111
Teclado y ratón	Logitech Cordless Desktop EX110 / Logitech Cordless Optical Mouse
Monitor	BenQ FP92W

Fabricante / Modelo		C-System MOD S3	
Velocidad	**30,00%**		**7,81**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	4,9 / 5,3 / 4,9 / 5 / 5,4	7,29
Velocidad con aplicaciones	5,00%	66,58%	6,77
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,9	8,88
Velocidad de codificación a DivX / h.264	5,00%	1 m 40 s / 3 m 19 s	7,22
Tiempo empleado en codificar sonido a mp3 / mp4	5,00%	3 m 45 s / 6 m 35 s	9,44
Vídeo	**8,00%**		**4,69**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	Prueba no superada	0,00
Velocidad con juegos DirectX 9 / OpenGL	4,00%	64,14%	7,72
Salidas de vídeo	1,00%	VGA, DVI y 1 S-Video	6,64
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Tarjeta sintonizadora de televisión	1,00%	No tiene	0,00
Monitor	**13,00%**		**7,20**
Tamaño / diagonal visible	6,00%	19" / 48,3 cm	8,00
Calidad del detalle / brillo-contraste / color	5,00%	Normal / buena / buena	7,25
Altavoces / conexiones	2,00%	No tiene / 1 VGA	4,68
Disco Duro / memoria RAM	**10,00%**		**8,72**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	372 Gb / 7.200 rpm	7,86
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	2 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**4,00%**		**8,29**
Tiempo de copia CD audio 80 m al HD	1,00%	2 m 40 s	9,04
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / Alta capacidad)		Blu-Ray y HD-DVD	
Tiempo de grabación de 700 Mb a CD-R	1,00%	3 m 11 s	7,57
Tiempo de grabación de 4,34 Gb a DVD+R / DVD-R	1,00%	5 m 23 s / 5 m 11 s	8,30
Tiempo de grabación de 8,61 Gb a DVD+R DL / DVD-R DL	1,00%	13 m 56 s / 27 m 46 s	8,26
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**6,07**
Calidad (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,1 dB ~ -0,42 dB / 69,6 / 0,01 %)	8,09
¿Tiene altavoces?	1,00%	No	0,00
Conexiones	**3,00%**		**7,33**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	6 USB, FireWire (6 pines), RJ-45, paralelo, VGA, DVI, S-Video Out, 2 micrófono, line In analógico, auriculares,4 line Out analógico, 2 PS/2, serie	7,33
Conectividad	**7,00%**		**4,00**
Tarjeta de red / Wifi / infrarrojos / Bluetooth	7,00%	Realtek RTL8168/8111 / no / no / no	4,00
Ruido y consumo	**2,00%**		**2,77**
Ruido del sistema	1,00%	42,3 dB	5,54
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 2,46 € (consume estando apagado)	0,00
Manejo	**5,00%**		**6,58**
Sistema operativo / software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium	7,00
Manual de instrucciones	1,00%	Genérico, en español, en PDF	4,00
Puesta en funcionamiento (descripción de las conexiones / facilidad para cerrar la caja / tornillos / calidad del montaje interior)	1,00%	Normal / fácil / 1 / buena	7,88
Otros	**8,00%**		**6,03**
Teclado (modelo / botones conf. / comodidad)	1,00%	Logitech Cordless Desktop EX110 / 5 botones / cómodo	7,14
Ratón (modelo / botones / comodidad)	1,00%	Logitech Cordless Optical Mouse / 2 botones / normal	6,10
Formatos de tarjetas que lee	2,00%	CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo y SmartMedia	7,27
¿Es posible recuperar el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Tamaño (alto x ancho x fondo) / peso	3,00%	46,1 x 19,3 x 57,2 cm / 12,58 kg	3,47
Accesorios incluidos		Cable SATA, cable vídeo compuesto, adaptador miniDIN a vídeo por componentes, adaptador VGA a DVI y cable IDE	
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	12 meses, reparación en el domicilio	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 386 386	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,85**
Corrección positiva/negativa		Display frontal con información del sistema	+0,10
Calidad		**Bien**	**6,95**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.029,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.029,00 : 6,95 = 148,06= Notable**	

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking | Sb Sobresaliente | Nt Notable | Bn Bien | Sf Suficiente | In Insuficiente | Df Deficiente | ↓ Precio Rebajado | ✘ Descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Baterías mignon (AA)					
1	Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Nt	14,99 €	194
2	Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Nt	18,35 €	194
Baterías micro (AAA)					
1	Sanyo	HR-4U 900 mAh	Nt	7,99 €	194
2	Varta	Photo Accu 900 mAh	Nt	12,35 €	194
Cajas para PC					
1	Silverstone	TJ05	Bn	148,02 €	219
2	Artic Cooling	Silentium T2 Pro	Bn	102,61 €	219
3	Thermaltake	Matrix VX	Bn	89,03 €	219
4	EzCool	H-550D	Sf	41,66 €	219
Discos duros externos					
1	Lacie	Bigger Disk Extreme 1,2 Tb	Nt	609,00 €	223
2	Lacie	d2 Quadra 500 Gb	Nt	309,00 €	223
3	Iomega	Ultramax HDD 640 Gb	Nt	399,00 €	223
4	Western Digital	MyBook ES Premium Edition	Nt	189,00 €	223
5	Zaapa	SZA-HDEX5-500S 3,5	Nt	168,80 €	223
6	DMI	Brabus USB 2.0 3,5 500 Gb	Nt	400,00 €	223
7	Freecom	Hard Drive 3,5 500 Gb	Nt	234,00 €	223
8	Conceptronic	CHD3SU500 500 Gb	Bn	149,00 €	223
Discos duros externos de red					
1	Buffalo	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Nt	1.149,84 €	223
2	Iomega	FSG-3 Storage Gateway	Bn	432,84 €	223
3	Buffalo	Shared Storage II	Bn	419,00 €	223
4	Western Digital	Net Center Hard Drive	Bn	449,00 €	223
Discos duros externos con TV Out					
1	Rimax	TVix 160 Gb	Bn	Descatalog. ✘	192
2	Conceptronic	Grab'n'Go Media Player	Bn	169,00 €	192
Discos duros internos					
Discos duros internos IEDE (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500RO Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3500641A	Nt	309,00 €	196
Discos duros internos EIDE (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2514N Kit	Nt	94,90 €	196
2	Seagate	ST3250824A	Nt	94,90 €	196
Discos duros internos SATA (más de 250 Gb)					
1	Maxtor	6H500FO Diamond. 11	Nt	354,00 €	196
2	Seagate	ST3400633AS	Nt	229,00 €	196
Discos duros internos SATA (hasta 250 Gb)					
1	Samsung	SP2504C Kit	Nt	97,90 €	196
2	Hitachi	Deskstar T7K250	Nt	97,00 €	196
DVD+R					
1	Emtec	DVD+R 16x	Nt	0,99 € ↓	197
2	Plextor	DVD+R 16x	Nt	0,38 €	197

Esta caja Silverstone justificó su mayor precio con prestaciones muy por delante de los modelos competidores.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
DVD+R Doble capa					
1	TDK	DVD+R85DLEB	Bn	4,95 € ↓	183
2	Ricoh	DVD+R85DLEB	Sf	Descatalog. ✘	183
DVD-R					
1	Plextor	High Quality 16x Certified	Nt	0,40 €	197
2	Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Nt	1,90 €	197
DVD-R doble capa					
1	Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 1Gb4x	Bn	6,99 €	183
Equipos multifunción					
1	Brother	MFC-640CW	Bn	Descatalog. ✘	209
2	HP	Photosmart 2610	Bn	Descatalog. ✘	181
3	Lexmark	X5470	Bn	99,00 €	218
Escáneres					
1	HP	Scanjet 3800	Nt	79,00 €	202
2	Epson	Perfection 3490 Photo	Nt	99,00 €	202
3	HP	Scanjet 4370	Nt	Descatalog. ✘	202
Fuentes de alimentación					
1	Silverstone	ST50EF	Nt	97,09 €	219
2	Silverstone	ST40EF	Bn	83,98 €	219
3	Tacens	Vaelo 460W	Bn	64,79 €	219
4	Thermaltake	Pure Power	Bn	77,58 €	219
Kits de teclado y ratón inalámbricos					
1	Logitech	C. Desk. S510 Media Remote	Nt	89,99 €	211
2	Rainbow	Lux Slim Desktop	Nt	45,95 €	211
3	NGS	Synergy Set	Nt	56,00 €	211
4	Zaapa	Wireless Office Keyb/Mouse	Bn	32,86 €	211
Hubs USB					
1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bn	31,90 €	215
2	D-Link	DUB-H7	Bn	31,95 €	215
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bn	39,95 €	215
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bn	39,90 €	215
Impresoras de inyección					
1	Canon	Pixma iP 4300	Bn	109,00 €	220
2	Canon	Pixma iP 1330	Bn	79,00 €	220
3	Epson	Stylus D88	Bn	79,00 €	193
4	HP	Deskjet 5940	Bn	79,00 €	193
5	Canon	Pixma iP 1600	Bn	Descatalog. ✘	193
5	Canon	Pixma iP 1700	Bn	55,00 € ↓	220
7	Epson	Stylus Photo R220	Bn	99,00 €	193
8	Epson	Stylus Photo R265	Bn	129,00 €	220
Impresoras de inyección 10x15					
1	HP	Photosmart A717	Nt	249,00 €	217
2	Canon	Pixma Mini 220	Nt	98,99 €	217
3	HP	Photosmart A618	Nt	179,00 €	217
4	HP	Photosmart A516	Nt	99,00 €	217
Impresoras láser					
1	Lexmark	E120n	Bn	161,24 €	205
2	OKI	B4100	Sf	175,16 €	222

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Canon	LBP 2900	Sf	164,00 €	190
4	Lexmark	E-232	Sf	Descatalog. ✘	190
5	Epson	EPL 6200L Advanced	Sf	166,00 €	190
6	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	190
7	Tally Genicom	9022	Sf	200,00 €.	222
8	Dell	1110	Sf	160,08 €	222
9	Brother	HL-2030	Sf	99,00 €	222
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Nt	434,16 €	208
2	Konica Minolt.	Magicolor 3500W	Nt	381,64 €	208
3	Oki	C3400N	Nt	468,64 €	208
4	Lexmark	C500n	Bn	354,96 €	208
Media center					
1	Hundyx	Mega Pc 865 Pro	Bn	Descatalog. ✘	188
2	HWC	Zeus	Bn	1.390,00 €	188
3	UPI	Media Center Spectra	Bn	Descatalog. ✘	188
4	Akko	Top Media Center	Bn	1.190,00 €	188
Memorias USB					
2 Gb					
1	Transcend	JetFlash V90 2 Gb	Bn	28,50 € ↓	225
2	Verbatim	USB Pro Drive 2 Gb	Bn	72,90 €	225
3	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 2 Gb	Sf	19,61 € ↓	225
4	SanDisk	Cruzer Titanium F.D. 2 Gb	Sf	26,25 € ↓	225
5	Verbatim	USB Drive 2 Gb	Sf	37,90 €	225
6	Verbatim	U3 Smart Drive 2 Gb	Sf	39,90 €	225
7	PNY	Attaché Outdoor 2 Gb	Sf	19,90 €	225
8	Rimax	I. Oxfam 2 Gb mod.1	In	25,90 €	225
4 Gb					
1	Transcend	JetFlash 168 4 Gb	Bn	59,90 €	225
2	Transcend	JetFlash 130 4 Gb	Bn	60,90 €	225
3	Emtec	Flash Drive 5520 4 Gb	Bn	39,90 €	225
4	Corsair	Flash Voyager 4 Gb	Bn	54,99 €	225
5	Emtec	Flash Drive C150B 4 Gb	Bn	29,90 €	225
6	verbatim	USB Pro Drive 4 Gb	Bn	125,90 €	225
7	Gulf-Tech	TVT-PD2004G 4 Gb	Bn	24,90 €	225
8	Emtec	Flash Drive S300 U3 4 Gb	Bn	34,90 €	225
9	SanDisk	Cruzer Micro F.D. 4 Gb	Bn	34,64 € ↓	225
10	Emtec	Flash Drive M400 U3 4 Gb	Sf	39,90 €	225
11	Verbatim	USB Drive 4 Gb	Sf	75,90 €	225
12	PNY	Attaché 4 Gb	Sf	29,90 €	225
8 Gb					
1	Transcend	JetFlash 160 8 Gb	Bn	118,00 €	225
2	PNY	Attaché 8 Gb	Sf	59,90 €	225
3	OCZ	Mega-Kart 8 Gb	Sf	70,61 €	225

Las memorias de Transcend ocuparon los primeros puestos de la comparativa gracias a su velocidad y robustez.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Micro disco duro					
1	Imation	Micro Hard Drive 4 Gb	Bn	Descatalog. ✘	195
Ordenadores completos					
1	C-System	MOD S3	Bn	1.029,00 €	227
Ordenadores (CPU) con Vista					
1	Medion	MD 6493	Nt	799,00 €	227
Ordenadores (CPU)					
1	Medion	Microstar MD6094	Nt	1.199,00 €	195
2	Medion	KST3200	Nt	849,00 €	202
3	Medion	MD 8800	Bn	999,00 €	188
4	Medion	Pc MT6 Microstar	Bn	999,00 €	175
5	Microstar	Core2Duo	Bn	749,00 €	213
6	Medion	PC 6401	Bn	1.099,00 €	219
7	Airis	Signum AG-349SR	Bn	599,00 €	201
8	Acer	Aspire L100	Bn	579,00 €	225

Acer Aspire L100 es un ordenador compacto y ligero, apropiado para las tareas más comunes de cualquier usuario.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ordenadores portátiles					
1	Dell	Inspiron 6400	Bn	1.497,00 €	213
2	Acer	Travelmate 6465	Bn	1.049,00 €	213
3	Toshiba	Qosmio F30-143	Bn	1.999,00 €	216
4	Inves	Duna 5800	Bn	Descatalog. ✘	213
5	Samsung	NP-X6D CV01	Bn	1.699,00 €	213
6	Asus	F3T	Bn	1.199,00 €	214
7	UPI	Notebook Duo	Bn	Descatalog. ✘	213
8	Maxdata	Pro 600 IW	Bn	1.099,00 €	218
Ordenadores portátiles con Windows Vista					
1	Dell	Inspiron 9400	Nt	1.965,87 €	226
2	Asus	G1	Nt	1.699,00 €	226
3	Toshiba	Qosmio G30-155	Nt	2.999,00 €	226
4	Asus	F3Sc	Bn	1.349,00 €	226
5	Ahtec	Signal XEL80	Bn	1.499,00 €	226
6	Samsung	NP-X11 AS01/SES	Bn	1.499,00 €	226
7	Phoenix	Voyager-Extreme	Bn	1.499,00 €	226
8	HP	Pavilion dv6299	Bn	1.599,00 €	226
9	Acer	Travelmate 4233WLMi	Bn	1.249,00 €	226
10	MSI	Megabook 163612	Bn	1.299,00 €	226
Pantallas TFT 17”					
1	Eizo	FlexScan M1700	Nt	Descatalog. ✘	206
2	HP	L1740	Nt	Descatalog. ✘	206
3	Samsung	SM710N	Nt	229,00 €.	206
4	Dell	E176FP	Nt	230,00 €	206
5	Acer	AL1717AS	Nt	165,00 €	206
6	ViewSonic	VE720m	Nt	Descatalog. ✘	206
7	AOC	LM765	Nt	219,00 €	206
8	BenQ	FP72E	Nt	219,00 €	206
Pantallas TFT 19”					
1	HP	L1940T	Bn	242,44 €	227
2	AOC	LM965	Bn	210,00 €	227
3	Samsung	SyncMaster 932B	Bn	269,00 €	227
4	LG Electr.	L192W	Sf	188,00 €	227
5	Inves	TW999	Sf	226,00 €	227
6	Viewsonic	VA1903wb	Sf	200,68 €	227

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	BenQ	FP92W	Sf	179,00 €	227
7	Philips	190C7	Sf	209,00 €	227
7	Haier	HV-934TBWS	Sf	185,00 €	227
Pantallas TFT 17” con sintonizador TV					
1	Sony	MFM-HT-75W	Nt	520,00 €	199
2	LG	Flatron L173ST	Nt	429,00 €	199
3	Airis	MI 22E	Bn	359,00 €	199
4	Acer	F-17	Bn	465,00 €	199
5	Samsung	Syncmaster 711MP	Bn	299,00 €	199
6	Hyundai	L17T	Bn	329,00 €	199
Placas Base					
Para procesadores AMD					
1	MSI	K9N SLI Platinum	Bn	140,00 €	214
2	Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bn	262,00 €	214
3	Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bn	195,00 €	214
4	Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bn	79,00 €	214
5	ASRock	A M2NF6G-VSTA	Bn	47,00 €	214
6	Gigabyte	GA-M57SLI-S4	Bn	87,00 €	214
7	Sapphire	P.-C. 3200 PC A M2 RD580	Sf	89,00 €	214
Para Procesadores Intel					
1	Asus	B Deluxe WIFI	Bn	204,00 €	214
2	Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bn	240,00 €	214
3	ABIT	AW-90 MAX	Bn	240,00 €	214
4	Gigabyte	GA-965P-DQ6	Bn	185,00 €	214
5	Elitegroup	N1-SLI2 Extreme	Bn	149,00 €	214
6	ASRock	ConRoe945G-DVI	Bn	59,00 €	214
7	MSI	975X Plat. Power up Ed.	Bn	215,00 €	214
Ratones					
1	Logitech	MX Revolution	Sb	99,99 €	209
Regrabadoras Blu Ray					
1	Lite On	LH-2B1S 490C	Bn	799,00 €	224
2	Philips	SPD700BD	Bn	699,00 €	224
3	Sony	BWU-100A	Bn	960,00 €	224
4	Plextor	PX-B900A	Bn	922,20 €	224
5	LG	GBW-H10N	Bn	799,00 €	224
6	Pioneer	BDR-101A	Sf	837,00 €	224
Regrabadoras de DVD					
1	LG Electr.	GSA-4167B	Nt	Descatalog. ✘	186
2	LG Electr.	GSA-4163B	Nt	Descatalog. ✘	175
Regrabadoras de DVD externas					
1	Sony	DRX-810UL	Nt	141,00 €	198
2	Samsung	SE-W164L	Nt	89,90 €	198
3	HP	dvd840e	Nt	Descatalog. ✘	198
4	Philips	SPD3200CC	Nt	Descatalog. ✘	198
Routers (firewalls domésticos)					
1	Asus	WL-500G Deluxe	Bn	Descatalog. ✘	194
2	D-Link	DI-624+	Bn	Descatalog. ✘	194
3	Netgear	WPN824	Bn	93,00 €	194
SAIs					
1	Liebert	PSA 500 VA	Bn	130,00 €	178
2	Salicru	SPS 500 MAX	Bn	157,76 €	178
3	Soyntec	Sekury C500	Bn	69,90 €	178
4	MGE	Protection Center 500	Bn	99,00 €	178
Sintonizadoras de televisión					
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bn	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bn	67,00 €	176

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bn	89,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV 200e	Bn	99,99 €	176
Sintonizadoras TDT Mini USB					
1	Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB	Bn	99,00 €	205
Switches KVM					
1	Aten	CS-1742	Nt	185,25 €	194
2	Aten	CS-1772	Nt	151,18€	194
3	Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Nt	149,64 €	194
4	Adderview	Omega AV02	Bn	140,05 €	194
Tarjetas de memoria Memory Stick					
1 Gb					
1	Sandisk	Memory Stick Pro 1.0Gb	Sb	28,36 €	201
2	Lexar	Gaming Ed MS Pro Duo	Nt	59,90 €	201
3	SanDisk	MS Pro Duo 1.0Gb	Nt	24,45 €	201
4	Verbatim	Memory Stick Pro 1Gb	Nt	Descatalog. ✘	201
5	Transcend	Memory Stick Pro Duo	Nt	23,20 €	201
6	Sony	Pro Duo HS MagicGate	Bn	100,00 €	201
Tarjetas de memoria MMC/SD					
1 Gb					
1	Sandisk	Extreme III 1.0GbSD	Nt	21,01 €	201
2	Transcend	TS1GSD80	Nt	15,00 €	201
3	Sandisk	SD 1.0Gb	Nt	12,10 €	201
4	Kingston	SD MMC Ultimate 133x	Nt	134,00 €	201
5	Lexar	Prof. 133x Speed SD	Nt	29,20 €	201
6	PNY	SD 1Gb133x	Nt	Descatalog. ✘	201
Tarjetas de memoria XD					
1 Gb					
1	Olympus	M-XD1GH	Nt	42,00 €	201
2	Fuji	DPC-H1Gb	Bn	77,00 €	201
Tarjetas gráficas AGP					
1	Gigabyte	GeForce 7600 GS	Nt	130,00 €	212
2	Club3D	7600 GS	Nt	135,00 €	212
3	Sapphire	Radeon X1650 Pro	Nt	169,00 €	212
4	Sapphire	Radeon X1300 XT	Nt	125,00 €	212
5	PNY	GeForce 6200	Sf	59,90 €	212
6	Sparkle	GeForce FX5500	Sf	52,08 €	212
7	Club3D	9250	Sf	50,00 €	212
Tarjetas gráficas PCI Express					
1	Foxconn	GeForce 7950 GT	Nt	310,00 €	216

Pese a la aparición de nuevos chips gráficos, GeForce 7900 GT aún sigue siendo de los más potentes del mercado.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Club3D	7950 GT	Nt	303,00 €	216
3	Asus	EN 7900 GS Top	Nt	246,00 €	216
4	Sparkle	GeForce 7950 GT	Nt	299,00 €	216
5	Gigabyte	GeForce 7950 GT	Nt	293,00 €	216
6	Club3D	X1950 XT	Nt	290,00 €	216
7	Gigabyte	X1950 Pro	Nt	216,00 €	216
Ventiladores PC					
1	Thermaltake	Big Typhoon (CL-P0114)	Nt	32,50 €	185
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Nt	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bn	Descatalog. ✘	179
3	Philips	SPC 700NC	Bn	Descatalog. ✘	179
4	Trust	WB-3500T	Bn	38,95 €	179

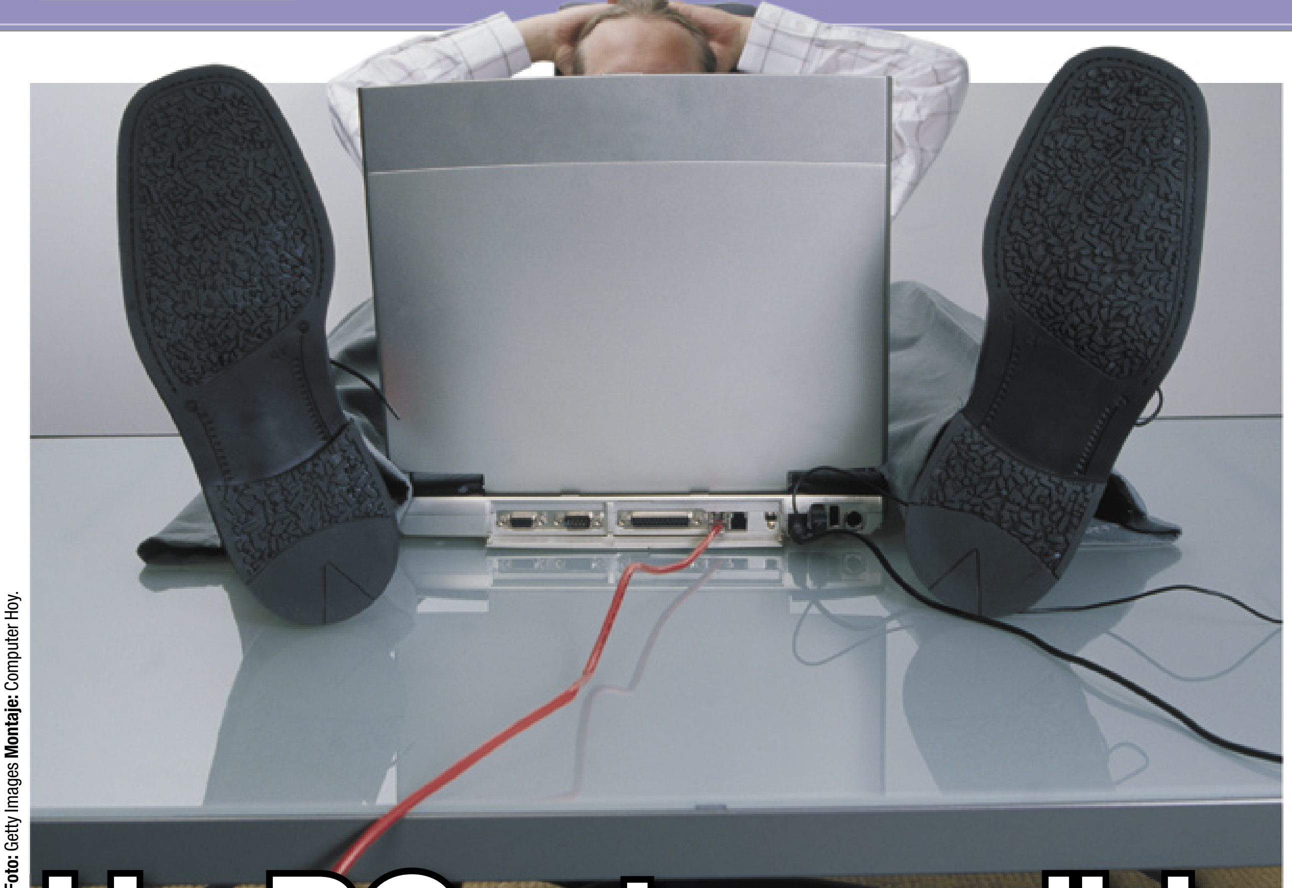


Foto: Getty Images **Montaje:** Computer Hoy.

Un PC a tu medida

Instalar correctamente las aplicaciones de software que quieras usar en tu PC es casi tan importante como eliminar con eficacia aquéllas que ya no utilices. Te mostramos cómo.

Sumario

Siempre que quieras utilizar en tu PC un nuevo programa, sea del tipo que sea, deberás proceder en primer lugar a instalarlo, pues ejecutarlo desde el disco de instalación, o desde su versión para la descarga web, casi nunca es posible.
Del mismo modo, realizar desinstalaciones limpias es fundamental para que el funcionamiento de tu ordenador sea óptimo.

¿Cómo se instala en el sistema operativo?

Cuando ejecutas por primera vez el CD, DVD o la versión de descarga de cualquier programa, estás utilizando, en realidad, el programa de instalación de esta aplicación. La finalidad de este instalador es copiar, desde el disco o desde los archivos descargados, todas aquéllas carpetas y archivos que den forma a la aplicación en tu ordenador. Pero antes de ello, sigue una serie de tareas previas. En primer lugar, comprueba que tu equipo cumple con los requisitos mínimos de instalación. Además, crea las entradas en el registro con los ajustes del nuevo software y, en caso necesario, realiza cambios en la configuración del sistema.

Es posible instalarlos en cualquier carpeta

Esta información queda almacenada y ordenada en una o varias carpetas de tu disco duro, de manera que el sistema operativo pueda acudir a ella y utilizarla cada vez que quieras usar el programa, sin necesidad de volver a usar el CD o el archivo de instalación, en el caso de que lo hayas obtenido desde Internet.

Finalizado el proceso, tendrás un paquete de nuevas carpetas y ficheros instalados en tu disco duro. No suele ser necesario volver a hacer uso del archivo instalador, pero es recomendable que lo tengas siempre a mano, ya que es posible que quieras modificar algún aspecto de la instalación (añadir o quitar partes del programa) o que éste contenga alguna utilidad complementaria que se use sólo de manera esporádica en la aplicación.

¿Hay que instalarlo en la carpeta que indica?

No. Sólo debes señalar una ubicación concreta para copiar los archivos necesarios para el funcionamiento del programa, pero la localización de esta carpeta puede ser cualquiera en el disco duro. Más adelante te mostramos que es muy sencillo elegir dónde que quieres hacer la instalación.

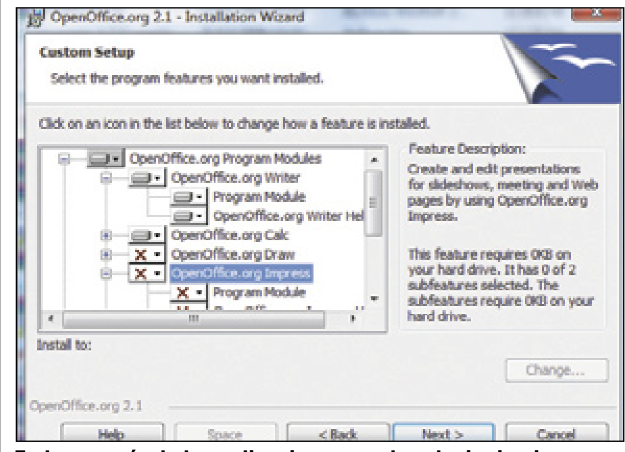
Lo que sí es recomendable es que recuerdes dónde se copian los archivos y el nombre de la carpeta que utilizas para, así, tener menos dificultades si necesitas remitirte a ella en algún momento. La mayoría de los programas suelen crear una subcarpeta propia en la carpeta *C:\Archivos de programa* que es, en Windows, el receptáculo habitual de los archivos necesarios para el funcionamiento de las aplicaciones de software. Cada programa se guarda en una carpeta que, generalmente, lleva su nombre o el de su fabricante, para que se puedan reconocer con relativa facilidad. Es importante tener en cuenta que, en algunos programas anglosajones ,la carpeta predeterminada para la instalación se llama *C:\Program files*, en lugar de “Archivos de programa”: se trata de la versión en inglés de esta misma carpeta en Windows. El funcionamiento

Instala sólo los componentes que quieras

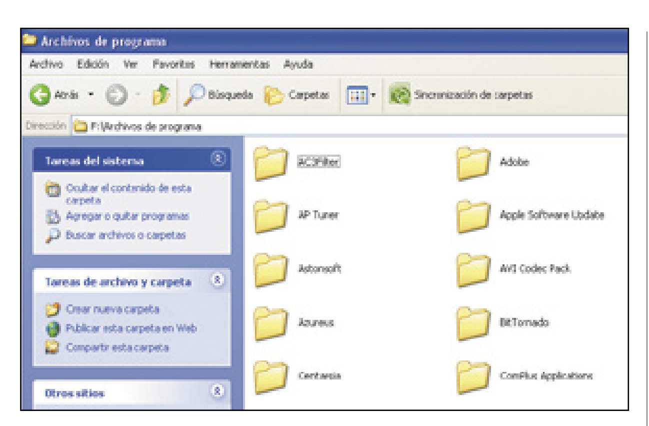
de los programas no se verá alterado si, además de la consabida “Archivos de programa”, algunos de ellos se guardan en otra carpeta llamada “Program files” pero, si quieres que los ficheros referentes a todas tus aplicaciones estén en la misma ubicación, lo más útil es que modifiques la carpeta de destino en los casos en los que ésta sea “Program files” o cualquier otra.

¿Qué ocurre con las versiones de prueba?

Las demos son versiones de prueba de programas comerciales. Algunas te permiten “catar” el programa con algunas de sus



En la mayoría de las aplicaciones puedes elegir si quieres instalar todos los componentes o sólo algunos de ellos.



Por defecto, las aplicaciones se instalan dentro de la unidad C:\ del disco duro, en la carpeta Archivos de programa.

principales funciones deshabilitadas hasta que adquieras una licencia. Otros (la mayoría), consisten en una versión del programa completo que se bloquea al cabo de unos cuantos días (normalmente, entre 15 y 30) durante los cuales se considera que lo has "probado". La única forma de desbloquearlo es adquirir una licencia e introducir el número de ésta en el registro del programa, si es que estás interesado en usarlo, o desinstalarlo si, finalmente, el producto no te interesa.

Alcohol 120%

El período de prueba ha expirado!
Por favor adquiera una copia licenciada para continuar usando Alcohol 120%.

Aceptar

Una vez que termina el plazo de prueba no puedes volver a utilizar el programa, salvo que adquieras la licencia.

Si alguna vez has probado a desinstalar el programa y volver a instalarlo con la esperanza de que se reinicie el contador de los días de prueba o, incluso, a retrasar el reloj de Windows para "engañar" al programa, habrás comprobado que el resultado seguía siendo el mismo: la licencia de pruebas estaba inevitablemente caducada. Esto sucede porque el proceso de instalación no solamente graba los archivos de la aplicación en el disco duro: se crea, además, una entrada permanente en el registro de Windows asociada al programa, a la fecha de instalación de éste y a sus características, que es la responsable de la exactitud con la que se desactiva el programa transcurrida la validez de la versión de prueba, y de la imposibilidad de cambiar este hecho.

La única salida es la eliminación de la entrada en el registro, lo cual excede los límites de este artículo y, además, puede dar algún problema en el funcionamiento del sistema.

¿Es necesario registrar el software?

En primer lugar, el registro no suele equivaler a adquirir una licencia para la utilización de cierto software: más bien, registrar un programa es una petición que se suele realizar una vez comprado éste a fin, en la mayoría de los casos, de mantener, por parte del fabricante, un cierto conocimiento del tipo de usuarios que compran su producto y del uso que le dan. En la mayoría de los casos el registro es innecesario, a no ser que estés interesado en, por ejemplo, recibir en tu correo electrónico noticias sobre las nuevas versiones del programa u otro software del fabricante. Hay algunos casos en los que la utilización de ciertas utilidades del programa está supeditada a completar y enviar el registro completo. En tal caso, si no quieres recibir correo alguno sobre el tema, tienes que fijarte en desactivar la casilla que indique tal posibilidad antes de enviar el registro.

¿Tengo que instalar programas adicionales?

Hay programas que necesitan apoyarse en algunas aplicaciones, ya sea puntualmente o porque su configuración así se lo exija. Si este apoyo es puntual (por ejemplo, todos los navegadores necesitan plugins no incluidos en el archivo de instalación básico para acceder a ciertos contenidos de Internet), deberás descargar e instalar dicha aplicación, o bien un plugin que la haga compatible con el programa. Suele ser suficiente con emplear aplicaciones gratuitas compatibles.

Hay otros casos, como el de algunos videojuegos o paquetes de cálculo, que necesitan instalar, además de sus propios archivos, otros programas completos que les sirvan como base sobre la que ejecutarse. Aquí, el archivo instalador básico suele incluir estos programas complementarios, si bien registrará tu disco duro para comprobar si tienes los complementos instalados previamente. Si no, te pedirá permiso para hacerlo y los copiará en el disco duro.

¿Debo usar el archivo de desinstalación

Sí. Es absolutamente fundamental desinstalar los programas limpiamente. Casi la totalidad de los programas que tengas en tu ordenador habrán instalado un programa desinstalador análogo al que emplearon para copiarse al disco duro. El acceso a este programa suele ser posible desde el menú de inicio de Windows pero, en caso contrario, casi siempre se puede ejecutar la desinstalación desde el panel de control.



Para poder visualizar algunos archivos, como en el caso de Flash, es necesario descargar e instalar un plugin específico.

Es muy importante desinstalar un programa utilizando su propio desinstalador, pues borrar la carpeta que contiene el programa en tu disco duro es una solución insuficiente y poco productiva. Durante la instalación, a pesar de que la mayoría de los archivos necesarios para el funcionamiento del programa se graban en la carpeta específica de la que ya te hemos hablado, se introducen algunos ficheros en carpetas específicas de Windows para aunar el funcionamiento del programa con el sistema operativo. Por ello, borrar la carpeta correspondiente en el directorio *Archivos de programa* no es suficiente para eliminar la instalación, pues siempre es posible dejarse archivos sueltos que, a partir del borrado, serán inútiles y, a veces, problemáticos.

Aplicaciones útiles

Es recomendable que instales algunas aplicaciones gratuitas para el funcionamiento de los programas que las utilizan.

- **Acrobat Reader:** abre archivos PDF, para difundir documentos. Es compatible con la mayoría de los navegadores. www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html
- **MS .NET Framework :** es un conjunto de librerías y componentes necesarios para el funcionamiento de aplicaciones con tecnología .Net Framework. www.microsoft.com/downloads
- **Consola de Java:** es útil para la navegación en páginas que usan este lenguaje de programación. www.java.com/en/download
- **Quicktime Player:** reproduce archivos de vídeo MOV. www.apple.com/quicktime/download
- **Windows Media Player:** reproduce archivos de vídeo y audio wma. www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.aspx
- **Real Media Player:** reproduce archivos de audio y vídeo RAM y RM. www.real.com/R/RC.040104freeplayer.def...R/forms.real.com/real/realone/realone.html?type=eva1&rppr=rnwk&src=040104freeplayer
- **Flash Player:** permite visualizar animaciones web. www.adobe.com/go/getflashplayer
- **DirectX:** mejora el rendimiento de diversos juegos de ordenador. www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0A9B6820-BFBB-4799-9908-D418CDEAC197&displaylang=es

Consejos para una instalación adecuada

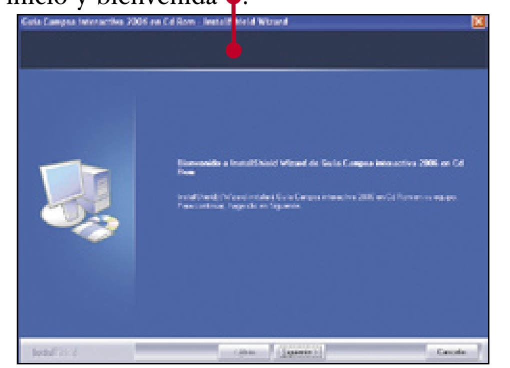
A continuación te mostramos los pasos más habituales que debes seguir para instalar y desinstalar programas en Windows XP de forma limpia y funcional y, sobre todo, como más te convenga. Además, también veremos que en algunas suites de software, como las de ofimática o las multimedia, es posible configurar algunas herramientas o módulos para adaptarlos al uso que vayas a darles, o al espacio disponible en tu disco. Lo interesante de estas modificaciones es que pueden hacerse tras la instalación.

1 Instalar un programa

Puedes obtener el archivo instalador del programa mediante descarga desde Internet o bien comprando el disco de instalación. Si bien el procedimiento en ambos casos es similar, existen pequeños matices. Empecemos primero viendo qué hacer si lo que tienes es el CD de instalación.

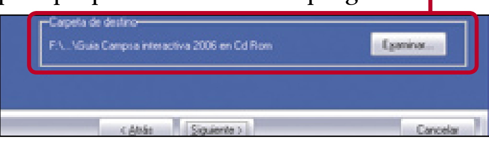
1 Tras introducir el disco en el lector, espera unos segundos. En la mayoría de los casos el instalador se iniciará automáticamente. Si pasados unos momentos esto no ha sucedido, dirígete a ● y haz doble click en la unidad de CD correspondiente. Si esto no hace que la instalación se inicie, busca, desde el explorador de Windows, entre los archivos del CD, uno que se llame "Setup" o "Instalar" ● y haz doble click sobre él.

2 Una vez que haya comenzado la instalación, te encontrarás ante la ventana de inicio y bienvenida ●.

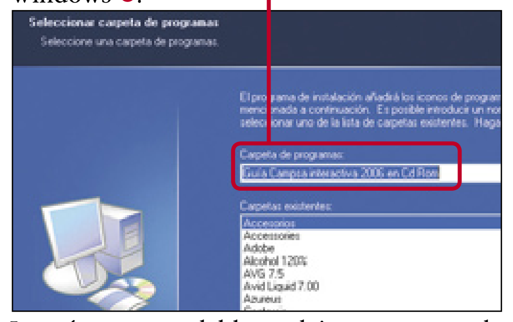


Pulsa Siguiente > para continuar. En la nueva pantalla puedes leer las características de la licencia del programa que vas a instalar. Una vez que lo leas, haz click en la casilla Acepto los términos del acuerdo de licencia y pulsa Siguiente >. No te permitirá continuar si dejas activada la entrada No acepto los términos del acuerdo de licencia.

3 El siguiente paso es seleccionar la carpeta de destino en la que se instalará el programa. Por defecto lo hará en una subcarpeta propia en Archivos de programa ●.



Si no quieres que esto se modifique, pulsa Siguiente >. Seguidamente, el instalador te preguntará bajo qué nombre quieres que aparezca el programa en tu menú de inicio de Windows ●.



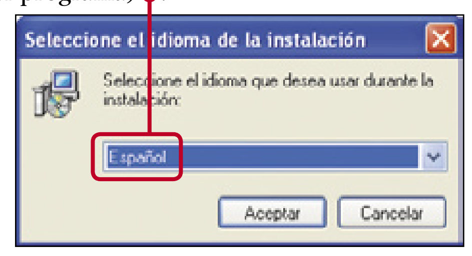
Lo más recomendable es dejar este apartado intacto para, así, localizar los programas con más facilidad y proseguir con la instalación.

4 Una vez completados todos estos pasos se pondrá en marcha la instalación ●. No olvides que, si quieres modificar alguno de los parámetros anteriores antes de que ésta se lleve a cabo, puedes pulsar < Atrás y volver a la pantalla en la que vayas a realizar tales modificaciones.
Una vez hecho esto, vuelve a retomar el proceso y finaliza la instalación.

5 Si, en lugar de un disco de instalación dispones de un archivo ejecutable descargado de Internet, los pasos iniciales se modifican ligeramente.
En primer lugar, dirígete a la carpeta en la que hayas guardado el ejecutable. Búscalo y haz doble click sobre él ●.

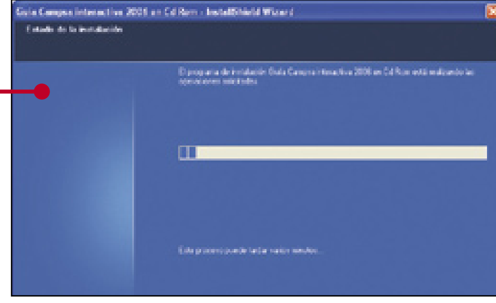


Acto seguido, selecciona el idioma en el que quieres que se realice la instalación (ojo: puede no coincidir con el idioma en el que esté el programa) ●.



Una vez hecho esto, el asistente de instalación se inicia igual que en el caso anterior y el proceso es totalmente análogo ●.





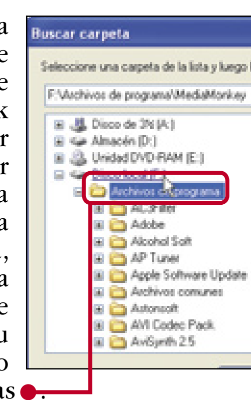
2 Crea una carpeta para la instalación

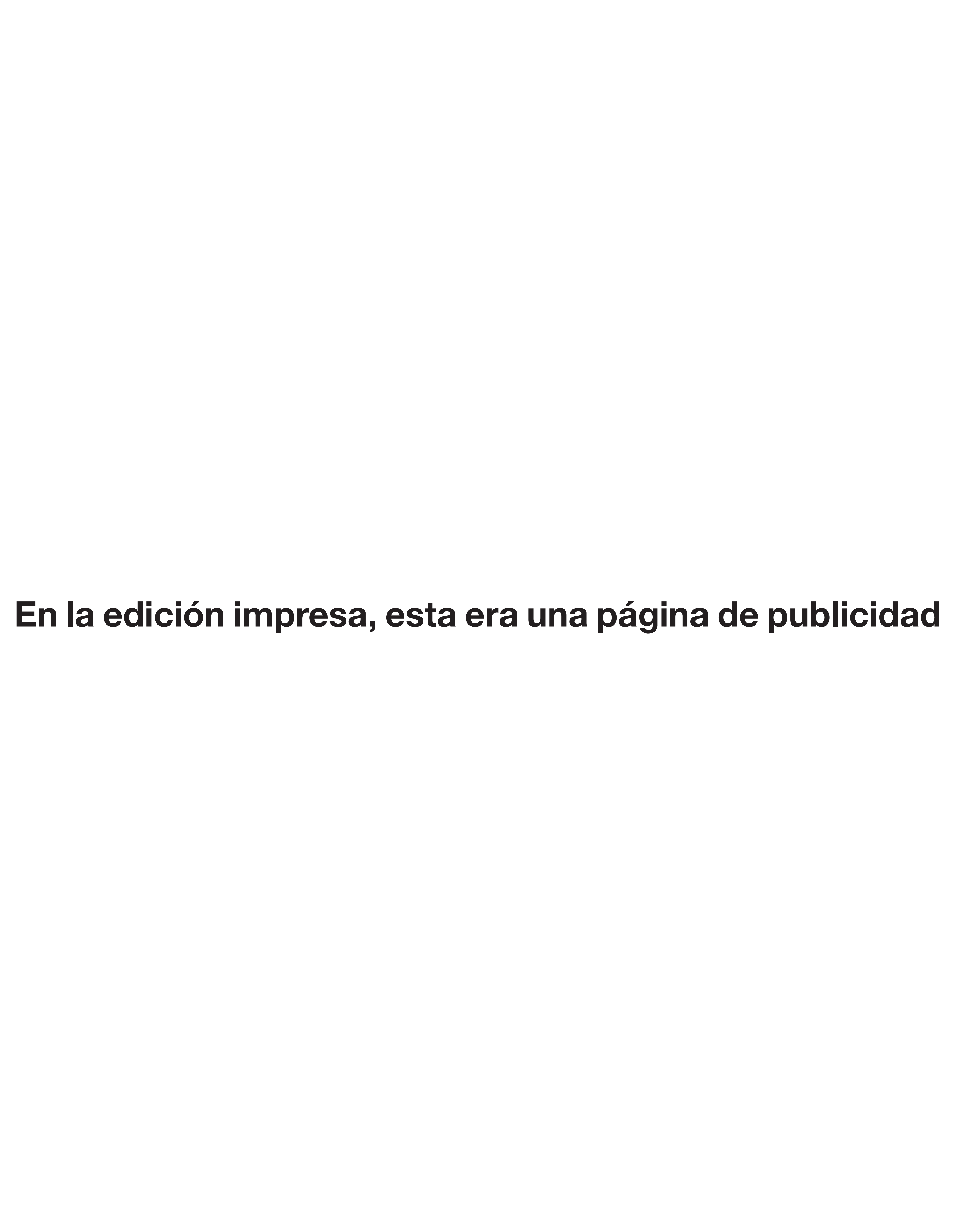
Como ya te hemos mostrado, la carpeta en la que, por defecto, suelen ubicarse todas las aplicaciones de software es Archivos de programa, en el mismo disco duro en el que tengas instalado Windows, si es que utilizas más de un disco duro.

1 En primer lugar, inicia la instalación con normalidad, tal y como has hecho en el apartado anterior. Lee atentamente la información que aparece en todas las pantallas hasta que llegues a una similar a esta ●.



2 Para buscar la carpeta en la que quieres que se copie el programa, haz click sobre Examinar.... Si, por ejemplo, quieres crear una carpeta específica en el disco duro para guardar el programa, bastará, en la mayoría de los casos, con que hagas click sobre su nombre en el pequeño explorador de carpetas ●.

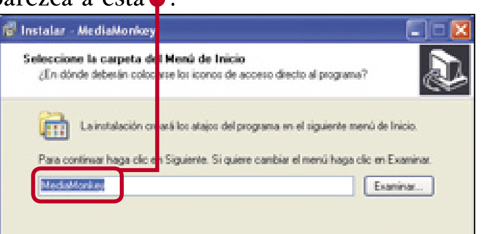



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

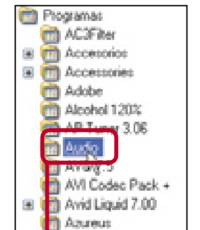
Como podrás observar, la ruta de instalación del programa se ha modificado: F:\MediaMonkey. Y ahora crearás una carpeta con su propio nombre en el disco duro, y no dentro de la carpeta Archivos de programa.

3 Si, además, quieres cambiar el nombre de la carpeta de destino, pincha sobre él con un click del botón izquierdo del ratón, y, sin soltarlo, arrastra el cursor sobre las letras hasta seleccionarlo: F:\MediaMonkey
Luego bórralo y escribe el que te parezca más conveniente F:\Convertidor de audio. Para que estos cambios sean efectivos, pulsa Aceptar y, en la ventana de diálogo del instalador, haz click sobre Siguiente >.

4 Puede que también quieras modificar el nombre (o el grupo) bajo el cual aparezca el programa en el menú de inicio de Windows. Podrás realizar este cambio, en la mayoría de los casos, en la siguiente ventana de diálogo de la instalación, o en la que se parezca a esta.



Para ello, haz click sobre Examinar... Te encontrarás con una lista de todos los grupos de programas que tengas en tu menú de inicio. Si quieres hacer que el acceso directo al programa se englobe en un grupo que ya tengas creado con otros programas del mismo tipo, basta con que lo busques en la lista y hagas click sobre él.



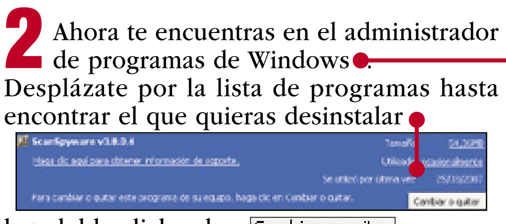
Verás que, automáticamente, los accesos directos al nuevo programa quedarán englobados en la carpeta Audio\MediaMonkey. Por último, pulsa Aceptar y finaliza la instalación con normalidad.

3 Desinstalación desde el Panel de control

Como ya te hemos contado, es fundamental, para un buen funcionamiento de tu PC, que cada vez que lleves a cabo una desinstalación, lo hagas de forma correcta y limpia. Para ello, la manera más eficaz es usar el asistente de desinstalación que incorpora Windows XP en su Panel de control en lugar de borrar manualmente las carpetas en las que se alojan los archivos del programa.

1 Ve al menú Inicio, sitúa el cursor sobre Configuración y, en el submenú que se abre, pulsa sobre Panel de control. Una vez que se haya abierto, haz doble click sobre el botón.

2 Ahora te encuentras en el administrador de programas de Windows. Desplázate por la lista de programas hasta encontrar el que quieras desinstalar

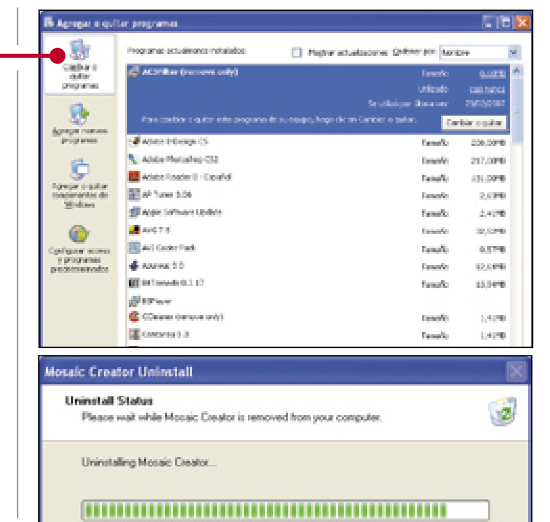


haz doble click sobre Cambiar o quitar.

3 Automáticamente, el programa te preguntará si estás seguro de que deseas desinstalarlo permanentemente de tu ordenador.



Si es así, pulsa Sí y continúa con la desinstalación. Tras ello, la ventana



Algunos problemas frecuentes durante la instalación

A pesar de que instalar y desinstalar programas suele ser, la mayoría de las veces, un proceso muy sencillo, siempre es susceptible de dar algún problema.
Aquí te presentamos una lista de los más habituales. Algunos suelen tener una fácil y rápida solución que cualquiera puede llevar a cabo. En otras ocasiones, sobre todo cuando los problemas surgen del registro de Windows o implican importantes errores en el programa instalador, la solución, si no pasa por cambiar el programa en la tienda en la que lo adquiriste, va a requerir manipulaciones bastante más avanzadas que las que podemos ofrecerte en este Computer Básico.

Problema	Posibles soluciones
Error al copiar archivos desde el CD o DVD	- Comprobar que el lector funciona correctamente introduciendo, por ejemplo, otro disco diferente. - Limpiar cuidadosamente la superficie del disco por si hubiera alguna pelusa o mancha que dificultara su lectura. - Si el error persiste, solicitar el cambio del producto por uno diferente en el punto de venta en el que se adquirió.
Número de serie no válido	- Comprobar muy cuidadosamente que el número de serie introducido es correcto (muchas veces confundimos los ceros con la letra "O" o la letra "G" con un seis). - Si el problema persiste, llamar al número de teléfono de asistencia del producto y comunicar el error.
El programa que quiero desinstalar no aparece en la lista de Agregar o Quitar Programas	- En este caso, será necesario descargar e instalar un programa específico orientado a la limpieza del registro y la desinstalación de programas. Uno de los más utilizados es CCleaner (http://www.ccleaner.com/download/), que es gratuito y muy eficiente. En su sección de "Herramientas" encontrarás una pestaña llamada "Desinstalar programas" que te ofrecerá una lista más extensa que la de "Agregar o Quitar Programas" de Windows que incluye absolutamente todos los programas que tengas instalados en tu ordenador. Basta con que selecciones el que desees eliminar y pulses "Ejecutar el desinstalador".
Desinstalación, por error, de un programa o componente necesario para el funcionamiento de Windows	- En la mayoría de los casos, reinstalar la aplicación eliminada sería suficiente. - Si reinstalar no es posible, prueba restaurando el sistema a un estado anterior a que se produjese la desinstalación accidental. Para ello, debes buscar la aplicación "Restaurar sistema" en las "Herramientas de sistema" de la carpeta de "Accesorios" del Menú de Inicio de Windows.
Problemas por permisos y cuentas de usuario	- Revisar los privilegios de tu cuenta de usuario en el Panel de control de Windows, en el apartado de "Cuentas de usuario". - Revisar que la carpeta en la que estén los archivos del programa no esté oculta o restringida.

te mostrará la evolución de la desinstalación. Finalmente, el mensaje



te anunciará que la desinstalación se ha llevado a cabo con éxito. Pulsa Aceptar, cierra el asistente y el Panel de control haciendo click sobre ☒ y reinicia el ordenador.
Ten cuidado de guardar todos los documentos que tengas abiertos y cerrar todas las aplicaciones, si es que el programa requiere de un reinicio para poder entrar en condiciones de actividad. En caso contrario, no es necesario que hagas nada más: ya puedes utilizarlo.

Páginas falsas de descarga de aplicaciones

A la hora de descargar programas de Internet has de ser cuidadoso, porque puede que no siempre estés descargándolos desde el sitio oficial. Existen páginas que se aprovechan de la popularidad de ciertos programas gratuitos, tales como Mozilla Firefox, Google Earth o el navegador Opera. Los instaladores de todos estos programas pueden descargarse con total seguridad desde sus páginas web oficiales, pero existen otros sitios que ofrecen esta misma descarga de forma gratuita pero luego, a la hora de instalarlos, el proceso se detiene y te pide que envíes un SMS para que te envíen al móvil el código que desbloqueará la instalación. Nunca, bajo ningún concepto, envíes este SMS, pues su precio suele ser abusivo y estos programas son exclusivamente gratuitos. Estas páginas no son oficiales y buscan cobrar por un servicio que puedes obtener legal y gratuitamente dirigiéndote a las páginas oficiales de los programas.
Algunas características de estas páginas "engaño" es que, si bien suelen parecerse a las oficiales, operan desde dominios distintos a los de éstas, tales como http://www.download-opera.info/es/, http://www.google--earth.info/es/ o http://www.adobe-reader.info/es



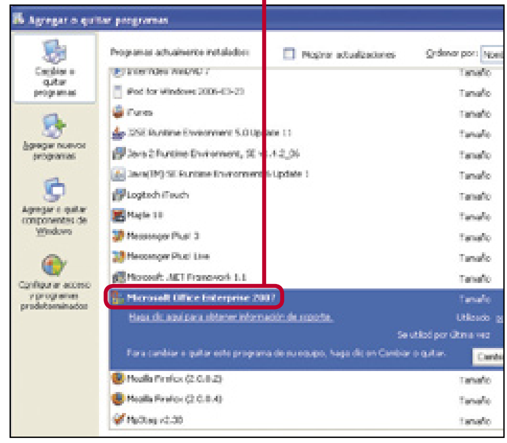
Los logotipos de los programas "falsos" suelen ser parecidos pero no exactamente como los originales.

4 Quitar componentes de un programa

Es habitual, sobre todo en los grandes paquetes de software, que una vez instalado y probado, te des cuenta de que sólo haces uso de algunas de las aplicaciones y herramientas de la suite y que otras, por lo contrario, no las utilizas casi nunca.
En algunas ocasiones es posible ganar espacio eliminando estos subprogramas que no usas del paquete principal. La suite de ofimática Microsoft Office es el ejemplo más característico de ello: incluye multitud de programas, y es muy posible que nunca llegues a utilizarlos todos.
Ahora te enseñaremos a desinstalar los que menos te interesen, a fin de ganar espacio en tu disco duro.

1 Dirígete al menú Inicio, lleva el cursor a Configuración y haz click sobre Panel de control. Una vez ahí, haz doble click sobre el icono Agregar o quitar p... .

2 En la lista de programas busca la suite que quieras modificar, en nuestro caso, Microsoft Office .

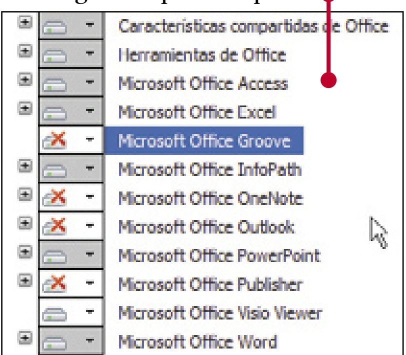


Para iniciar el proceso de modificación, debes hacer click sobre el botón Cambiar pero, ¡atención!: si este botón no aparece, no será posible realizar modificaciones en la instalación y sólo la desinstalación será posible.

3 Hecho esto, te aparecerá un nuevo cuadro de diálogo con las posibilidades de modificación de los parámetros de instalación Cambiar la instalación de Microsoft Office Enterprise 2007.
Para el resultado que buscas, selecciona Agregar o quitar funciones, pero la entrada Reparar es muy útil si lo que sucede es que el programa te está dando problemas.
En este caso, se repetirá la instalación en los sectores que puedan estar defectuosos, lo cual puede solucionarlos. Selecciona lo que más te convenga y pulsa Continuar.

4 Acto seguido te encontrarás ante una lista de los componentes de la suite que tengas instalados en tu disco duro. Dirígete a la primera de las que quieras prescindir y haz click sobre la entrada No disponible. Si quieres deshabilitar el programa y eliminarlo del disco duro, elige No disponible.
Existe, además, en Microsoft Office, la posibilidad de desactivar el programa hasta el momento en que lo necesites. Cuando quieras hacer uso de él, basta con que lo selecciones en el menú de inicio y será entonces cuando tenga lugar la instalación del módulo para que puedas usarlo. Si estás interesado en emplear esta opción, selecciona Instalar al utilizar por primera vez.

5 Continúa estableciendo tus intereses en la lista de módulos de Office hasta haberla configurado por completo .



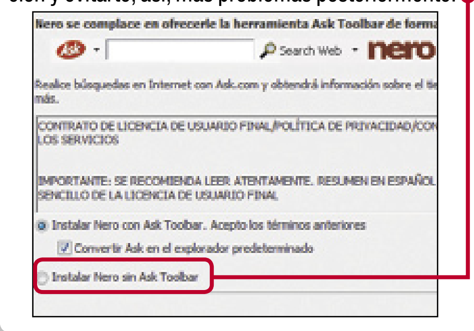
Una vez que selecciones los distintos componentes, pulsa sobre el botón Continuar para proseguir con el procedimiento.

La ventana que aparece a continuación te informará de la evolución del proceso, que finalizará inmediatamente .



Computer Hoy Consejo

Es muy habitual que las distribuciones comerciales de diversas suites de software, especialmente las más populares como, por ejemplo, las últimas versiones de Nero MSN Messenger Plus, incluyan en su instalación algún programa "extra" en el que puede que no estés interesado. Lo más común es que la instalación básica se instala por defecto una barra de herramientas publicitaria en tu navegador, normalmente, Internet Explorer. Estas barras de herramientas suelen contener funciones de búsqueda y anti-popups, pero también pueden introducir publicidad no deseada en tu ordenador.
Por ello, lo más recomendable es que, a la hora de instalar cualquier programa, leas atentamente todas las ventanas de diálogo del instalador, pues en una de ellas puede preguntarte si quieres que se instale una cierta barra de búsqueda en tu navegador. Siempre es posible desactivar esta opción, pero has de estar atento para poder hacerlo durante la instalación y evitarte, así, más problemas posteriormente.





Universo 2.0

La red está en continua transformación. El centro de los últimos cambios estás siendo tú, quien en colaboración con otros usuarios estáis moldeando Internet según vuestras preferencias y necesidades. Las webs 2.0 caminan en esa dirección.

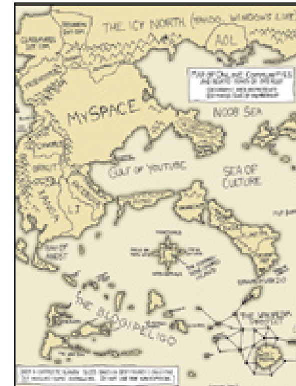
Tal vez sepas ya que la persona del año elegida por la revista Time has sido tú. Eres el auténtico protagonista de la revolución que ha experimentado Internet en los últimos años. Como tú, hay millones de personas que han empezado a utilizar la red de forma activa en esta nueva era de la información. Esta actitud es inseparable del surgimiento de la segunda generación de webs como YouTube o MySpace. Pero, ¿en qué consiste realmente lo que se ha dado en llamar Web 2.0?

¿Qué es la web 2.0?

Este término implica una forma nueva de hacer las cosas. Esto se traduce en que las webs dejan de ser exclusivamente de la persona que las creó para pasar a ser también nuestras. Según la prestigiosa revista tecnológica Information Week, "Web 2.0 son aquellas páginas web que obtienen su valor de las acciones y participación de sus usuarios".

Se han transformado, por tanto, en puntos de encuentro en los que no tienes que conformarte con recibir contenidos, sino que además puedes colaborar en transformarlos e, incluso, aportar información nueva en forma de noticias, fotografías...

Se tiende a concebir esta web también como plataforma, es decir, que los servicios que te ofrece pueden llegar a sustituir las aplicaciones de escritorio. Cada vez tienes más herramientas a tu disposición con las que poder trabajar en Internet desde cualquier sitio.



La web 2.0 está creando un nuevo mundo por descubrir.

¿Cómo nació?

El nombre web 2.0 surgió en una lluvia de ideas de la empresa editorial O'Reilly Media, cuando ésta preparaba una conferencia sobre Internet en 2004. El vicepresidente de esta compañía, Dale Dougherty, quiso referirse con él a una supuesta segunda generación de webs con reglas diferentes y nuevos modelos de negocio. Sugirió que, tras la crisis de las empresas punto com, la



Si quieres contemplar una buena muestra de sitios web 2.0 y algunas de sus palabras clave en un solo mapa visual, puedes hacerlo en http://www.internality.com/web20/

Conceptos

Ajax
Es la técnica de desarrollo web que ha posibilitado la creación de las webs 2.0 al hacerlas más dinámicas . Con ella es posible realizar cambios sobre la misma página sin necesidad de recargarla. Así se ha podido aumentar la interactividad y la velocidad de la misma.

XML y XHTML
Son los dos lenguajes de programación que, al dejar atrás el tradicional HTML, han causado el surgimiento de esta segunda generación de webs. Gracias a ellos, éstas son más accesibles y más adaptables a distintos diseños

CSS
Es un lenguaje formal que se utiliza para describir cómo se van a mostrar los elementos HTML y XML en la pantalla. Al separar la estructura de un documento de su presentación, se pueden obtener diferentes visualizaciones de un mismo sitio web. Esto facilita que los usuarios pueddn generar sus propios contenidos.

RSS
Formato que permite extraer los contenidos de una página e insertarlos fácilmente en otras webs, o seguirlos de manera unificada mediante páginas o programas conocidos como agregadores. Se utiliza principalmente para informar sobre cuándo se actualiza un sitio web, pero permite otras muchas aplicaciones.

Folksonomía
Este término describe el hecho de organizar la información que circula en la red en diferentes categorías a través de etiquetas o tags. El cambio que implica esto se puede vislumbrar cuando sabemos que esto lo hace un gran número de personas, de manera espontánea y sin obtener beneficio económico.





Resulta habitual encontrate en las nuevas webs una barra como ésta, en la que te sugieren enlaces a otras páginas por si quieres promocionar en ellas su contenido.

web estaba comenzando a vivir un renacimiento con grandes novedades. En un primer momento se hizo hincapié en la idea de "la web como plataforma". Los cambios relacionados con la mayor participación del usuario no empezaron a ser protagonistas hasta la segunda conferencia, un año después.

¿Qué la hizo posible?

Por un lado, la generalización de mejores conexiones a la red como ADSL o wifi ha hecho crecer el número de usuarios que pueden interactuar más rápidamente. Por otro, las nuevas tecnologías como Ajax o RSS han permitido que cualquiera pueda hacer cosas que antes eran muy complejas.

¿Es inminente la web 3.0?

Cuando la segunda generación de páginas webs aún no está consolidada, algunos medios de comunicación comienzan ya a hablar de la siguiente etapa de Internet que han denominado web 3.0. Lo que esto significa aún no está muy claro. Para algunos expertos estaría relacionado con la llamada web semántica, en la que la información tendría un significado bien definido para así poder ser interpretada por los ordenadores en vez de limitarse a presentarla. Para otros, la diferencia la va a marcar el teléfono móvil cuando se transforme en el medio fundamental de acceso a Internet. Por otra parte, Firefox está trabajando para que, en su próxima versión, podamos trabajar con aplicaciones web, incluso estando desconectados, y Google acaba de estrenar un nuevo software llamado Google Gears, que permite utilizar sus propias aplicaciones sin necesidad de conectarse. En todo caso, aún es pronto para determinar qué cambios van a predominar y ninguno hasta ahora ha supuesto una revolución comparable a la creada por la web 2.0 en la que aún estamos inmersos.

Manuales para que tu web llegue a ser 2.0

Ajax	www.programatium.com/manuales/ajax/
CSS	www.desarrolloweb.com/manuales/manual-css-hojas-de-estilo.html
XML	www.programacion.com/cursos/joa_xml/introduccion.htm
RSS	www.wikilearning.com/que_es_rss_y_como_funciona_la_sindicacion-wkc-9913.htm

Y además en este número...

El fenómeno wikipedia

Aunque, desde el punto de vista tecnológico no pueda hablarse de esta enciclopedia virtual como web 2.0, la elaboración colectiva de contenidos que la define, sí que la podría incluir en esta revolución. Su gran éxito, desde su nacimiento en 2001, ha influido notablemente en la manera de hacer las cosas de miles de webs. La tecnología wiki que utiliza, permite la fácil edición de sus contenidos por parte de cualquier usuario desde su ordenador. De esta manera, no sólo puedes consultar la información, sino que también puedes ampliarla, mejorarla e incluso elaborarla. Los conocimientos que se recogen en http://es.wikipedia.org están así en permanente crecimiento. Hay varios debates en torno a ella. Quizá el principal sea el del rigor de sus informaciones. Para conseguir tal fin cuenta con las correciones de sus millones de usuarios, además de algunos otros cientos más activos que monitorean la página, organizan el material y revisan las entradas hechas por el público. Entre ellos han incluido la figura del bibliotecario que incluso tiene la facultad de bloquear a los "vándalos" que no respetan algunas de las normas de la página como la de mantener el punto de vista neutral, sobre todo en temas especialmente conflictivos.



Blogs

Blogger

Si ha habido un soporte que ha revolucionado los medios de comunicación en los últimos años, ese ha sido el blog. Esta web, creada en 1999, fue la que los popularizó, y aún hoy sigue siendo la más utilizada para crear y publicar estas páginas personales, en las que puedes expresar tus opiniones periódicamente. El atractivo de este servicio gratuito reside tanto en la facilidad para crear nuevos contenidos, como en la posibilidad de los lectores de comentar los artículos. Su última actualización permite el etiquetado de los contenidos, lo cual resulta muy útil para su posterior búsqueda.



www.blogger.com

Wordpress

Fácil de instalar y de actualizar. Es muy utilizado tanto para blogs personales como colectivos. Para estos últimos puedes crear una categoría con el nombre de cada nuevo usuario, y vincularles cada uno de sus artículos. De este modo es muy fácil para los visitantes acceder a los contenidos publicados por cada uno de los colaboradores del blog.

http://es.wordpress.com

Lacoctelera

Servicio de creación y alojamiento gratuito de blogs en castellano, realizado con un número mínimo de funciones para no complicar al usuario. La navegación se realiza mediante mapeado natural, que consiste en un menú que, visualmente, replica la estructura exterior del blog. La facilidad a la hora de crear tu blog y la sencillez de su interfaz, son sus mejores bazas.

www.lacoctelera.com

Vídeos

Youtube

Fundado hace poco más de dos años, ha tenido un impacto tan grande en la cultura popular que algunos sociólogos han empezado a hablar de la "generación YouTube", mucho más interactiva con las tecnologías que las anteriores. Su eslogan "Difúndete tú mismo", ha hecho mella en millones de personas que lo utilizan para compartir vídeos, y que ha causado que artistas como los Arctic Monkeys se hicieran famosos al mostrar sus actuaciones en esta plataforma. Recientemente adquirida por Google, en ella puedes contemplar desde escenas de películas hasta vídeos caseros.



www.youtube.com

Google Videos

La apuesta de Google por un servicio de vídeos ha ido siempre a remolque del fenómeno YouTube. Tras su compra, ha empezado la integración entre ambos. El primer paso ha sido permitir la búsqueda de vídeos de YouTube desde Google Vídeo. Es decir, cuando usemos el buscador de este último, además de en los alojados allí, también buscará en los de YouTube.

http://video.google.es

Dalealplay

Es el primer portal de carga y descarga de vídeos realizado en español, en el que abundan temas más cercanos a nosotros que en otras webs. La compañía Avernet (creadora de Ozú) ha sido su inventora. Entre otras funciones, te da la posibilidad de personalizar tu perfil, agregar, compartir y enviar vídeos a tus contactos. Los de humor son los más descargados.

http://dalealplay.com

Fotos

Flickr

Este servicio es hoy la mayor base de datos mundial de fotografías libres. En él puedes organizar tus instantáneas en álbumes digitales y compartirlos gratuitamente en la red. Gran parte de su éxito se debe a su particular modo de actuación, que tiene mucho de red social. Las posibilidades de interacción entre los usuarios son muy variadas, por ejemplo mediante los grupos que te permiten unir tus fotos a las de otros, siempre y cuando tengan un denominador común. La utilización de etiquetas para su clasificación es muy extendida, lo que facilita mucho una búsqueda más avanzada.



www.flickr.com

Pikeo

Sitio gratuito dedicado a compartir fotografías, en el que puedes utilizar su buscador para descubrirlas o navegar siguiendo las redes de contactos, las etiquetas y las páginas personales. Traducido a tres idiomas, incluido el español, te permite la localización geográfica de dónde se hizo la foto, gracias a un mapamundi dinámico y a la movilidad de uso desde el teléfono móvil.

www.pikeo.com

Fotolog

El éxito de esta web ha sido tal, que hoy se le da su nombre a todos los diario de fotografías hospedados en Internet. Las imágenes que quieras publicar se organizan automáticamente en orden temporal, siempre dejando la última foto enviada en primer lugar. Se suelen acompañar de un pequeño texto, y los amigos que sepan tu dirección podrán hacerte toda clase de comentarios.

www.fotolog.com

Votación de contenidos

Menéame

Es una de las webs que más importancia le da a la participación comunitaria. Te permite enviar historias que hayas visto en la red y te hayan parecido importantes. Si hay mucha gente que tiene tu mismo criterio y vota por ellas, aparecerán en la página principal. Es la versión hispana del Digg anglosajón, pero mantiene algunas diferencias con él. Por ejemplo, aquí sí se permiten votos anónimos y la publicación de la noticia no sólo está basada en los votos (meneos), sino también en la diferente importancia de los usuarios que la han votado. La otra gran diferencia es que funciona con software libre.



http://meneame.net

Digg

Creado en EE. UU es pionero en esta clase de webs donde, a diferencia de los portales y periódicos en los que las noticias y enlaces de la actualidad son jerarquizados por los editores, son los votos de los visitantes los que subrayan las noticias consideradas relevantes. Está especializado en noticias de ciencia y tecnología, y han surgido numerosas imitaciones de él en todo el mundo.
http://digg.com

Literaturame

La utilización de software libre de Menéame ha permitido el surgimiento en castellano de páginas muy similares, pero centradas en un tema en concreto. Esta web es sólo un ejemplo. En ella puedes promocionar y dar a conocer las entradas de las webs de nuevos escritores, portales educativos, nuevas revistas literarias, noticias sobre libros publicados, etc.
www.literaturame.net

Redes sociales

MySpace

Recién instalada en España, es la red social más popular de Internet y la quinta web más visitada. La herramienta más utilizada es la de la lista de amigos, en la que puedes añadir a otros usuarios de este servicio, y estar conectado con ellos siempre que quieras mediante el envio de mensajes, el uso del chat o visitando directamente sus páginas personales. También puedes navegar por esta comunidad, que crece a un ritmo espectacular, y buscar gente con intereses similares. Muchos artistas crean su propio perfil en MySpace, sobre todo músicos que ven aquí su oportunidad para darse a conocer.



http://es.myspace.com

E-conozco

Estas redes también pueden serte muy útiles en el ámbito profesional. Aquí puedes encontrar socios y clientes para tu empresa, o contactar con miles de profesionales con los que intercambiar experiencias. De origen español, y orientada al mercado de los países que hablan castellano, ha sido adquirida hace apenas dos meses por Open Business, empresa líder en Europa.
www.e-conozco.com

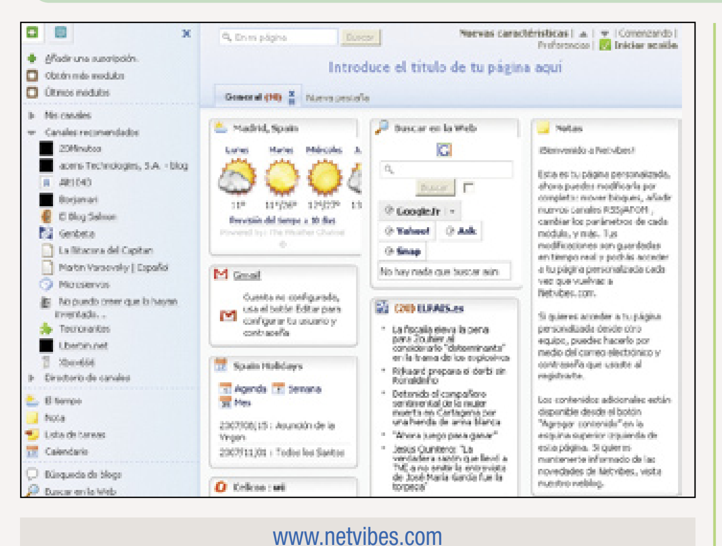
Orkut

Siempre a la sombra de MySpace, es la comunidad virtual promovida por Google en enero del 2004. Para difundir su uso, ha optado por integrar en ella su servicio Google Talk. En ella es posible crear y mantener comunidades que agrupan personas de acuerdo a sus gustos e intereses. Desde hace dos años está también disponible en castellano.
www.orkut.com

Escritorios virtuales

Netvibes

Si quieres configurarte una página de inicio en Internet en la que centralizar tus webs favoritas, tu correo electrónico, recibir las actualizaciones de tus blogs preferidos y organizar a tu gusto otros servicios, este sitio te lo va a poner muy fácil. De este modo, cuando abras el navegador, puedes trabajar desde este escritorio virtual organizado en solapas o pestañas, donde cada una de ellas es, en sí, una web. La última versión que nos proponen se llama Netvibes Universe, y con ella vamos a tener la posibilidad de contar con dos páginas: una para mostrar a otros usuarios y otra para nosotros solos.



www.netvibes.com

Eyeos

Proyecto desarrollado por españoles que te ofrece un escritorio online en el que incorporar tus funciones de disco duro al servidor que estés utilizando en ese momento. Contiene aplicaciones útiles como un editor de textos que acepta diversos formatos (entre ellos Word), un calendario web, una calculadora sencilla, una agenda de contactos, un canal para mensajería instantánea,etc.
http://eyeoshispano.com

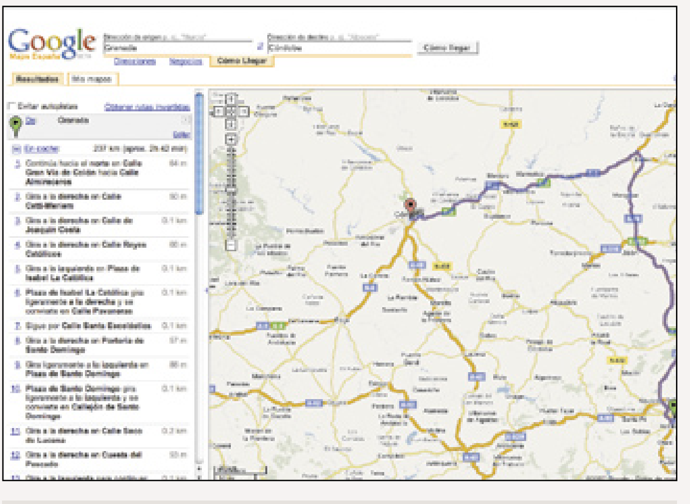
IGoogle

El conocido hasta hace bien poco como Google Ig ha cambiado su nombre, y quiere seguir mejorando su proyecto hasta conseguir una especie de Google personalizado con acceso al historial de búsquedas del usuario, a Gmail o a su calendario. Además, puedes llevar Gmail, Gtalk, las noticias, el tiempo, tu lector RSS y muchas otras cosas a esta página de inicio personalizada.
www.google.com/ig

Mapas

Google maps

Este servicio gratuito de Google te permite encontrar una dirección, o una ruta, mediante mapas desplazables y fotos de todo el mundo hechas por satélites. Si queremos un itinerario sólo tenemos que escribir el nombre del sitio al que nos gustaría ir y el del lugar de partida. Nos permite además insertar sus mapas en nuestros sitios web e interactuar con ellos de diversas maneras. Esto se ha utilizado con finalidades muy dispares, desde para localizar diversas especies de hormigas hasta para indicar dónde viven los famosos en Nueva York. Cada poco tiempo, además, se le encuentran nuevas utilidades



http://maps.google.es

Panoramio

Con esta web creada por españoles, puedes aplicar, sobre un mapa de Google, las fotos que has tomado de tu lugar preferido. De esta manera, quien quiera buscar, por ejemplo, fotografías de Budapest, no tiene más que ubicarse en el plano y contemplar las que han enviado otros internautas como tú. Su éxito ha sido tal, que ha sido ya traducida a más de 35 idiomas.
www.panoramio.com

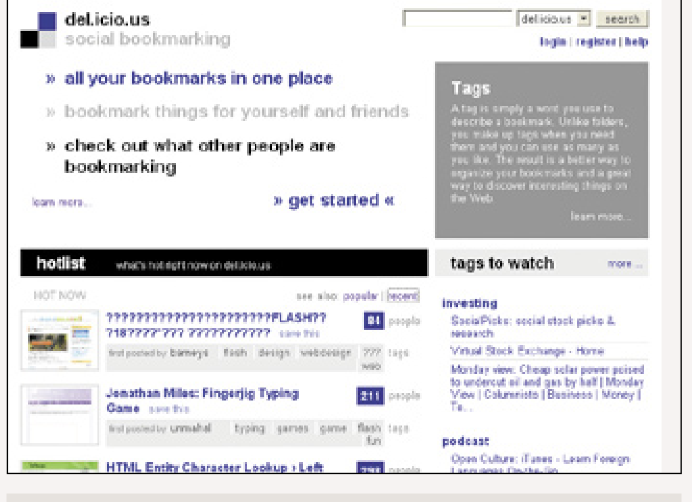
Google Earth

Con este programa, que te puedes descargar desde Internet, puedes visualizar imágenes en tres dimensiones de todo el planeta tomadas vía satélite. Para ello, tan sólo tienes que escribir el nombre del lugar que prefieras en la barra de búsqueda. Además, tienes la posiblidad de acercarte, verlas desde otro ángulo o rotarlas, entre otras muchas funciones.
http://earth.google.es

Marcadores sociales

Del.icio.us

Funciona como un buscador cuyos resultados son obtenidos de los favoritos de los internautas. En esta web podemos agregar nuestras páginas favoritas y etiquetarlas con diferentes palabras claves. Nos permite compartirlas con otros usuarios y determinar cuántos tienen un determinado enlace guardado, gracias a un contador que indica su popularidad. Los marcadores que señalemos se actualizarán mediante RSS. Es por tanto un buen sistema para filtrar y organizar la información, y resulta muy fácil de utilizar. Funciona desde el 2003, y fue adquirido por Yahoo dos años después.



http://del.icio.us

Blinklist

Con un diseño atractivo y sencillo, en este sitio podemos almacenar nuestros enlaces, etiquetarlos mediante tags, votar por ellos o eliminarlos. Puedes decidir si los quieres compartir con otros internautas o no. Además te permite agregar contactos y contemplar los que otras personas están seleccionando y, de esa manera, identificar diversas referencias de interés.
http://es.blinklist.com

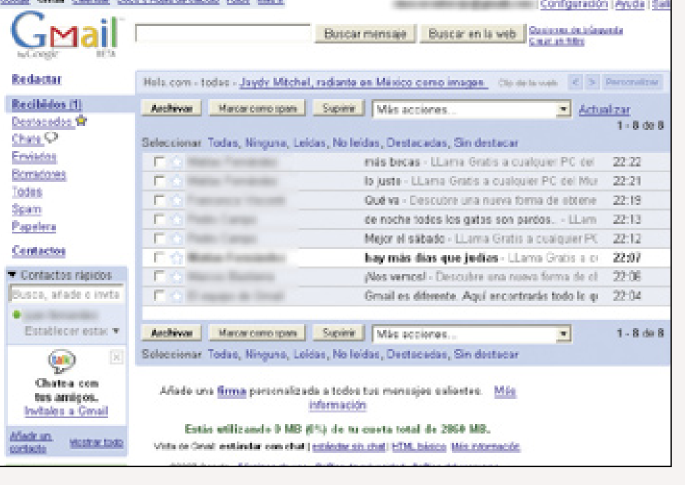
Gennio

Iniciativa española que te permite guardar tus páginas favoritas, además de encontrar los temas que más te interesen con un sistema diferente al de los buscadores tradicionales. En este caso, las webs mejor valoradas por los usuarios y elegidas como favoritas por la mayoría de ellos, serán las que aparezcan en los primeros puestos de resultados en las búsquedas que realizas.
http://gennio.com

Otras aplicaciones

Gmail

El correo electrónico de Google es revolucionario en muchos sentidos. Lo primero que resalta es su altísima capacidad de almacenamiento gratuito, para que puedas archivar tus mensajes en vez de borrarlos. Si quieres encontrar rápidamente alguno de ellos, tiene un buscador incorporado, similar al de la página web de Google. Para que esta búsqueda sea aún más rápida te va a ser muy útil su mecanismo de etiquetado de mensajes. Además, puedes leer los emails desde tu móvil, chatear con las personas con las que te envías mensajes e, incluso, guardar esas conversaciones en tu propia cuenta de correo.



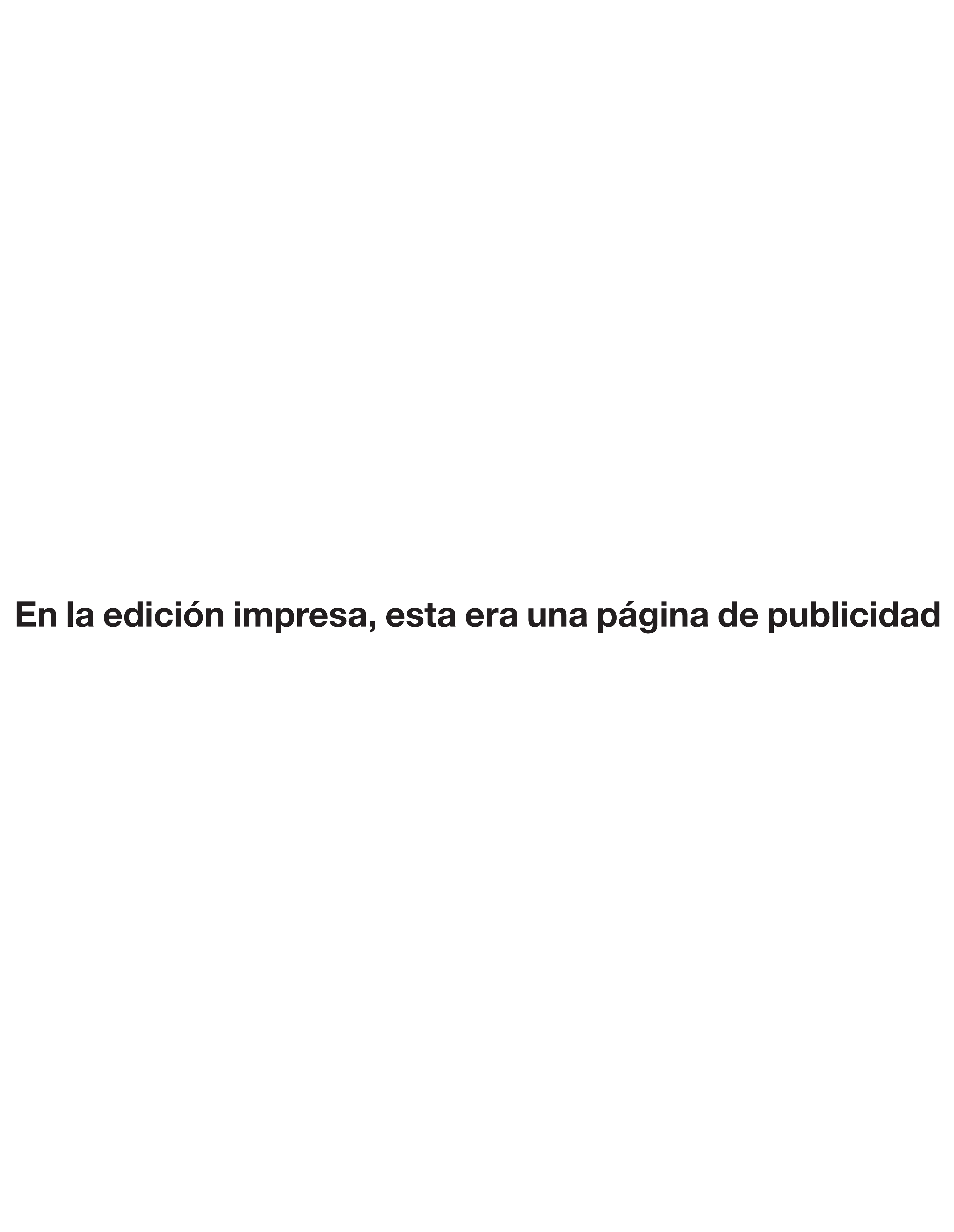
http://mail.google.com

Technorati

La blogosfera ha crecido a un ritmo tan espectacular que han tenido que surgir motores de búsqueda especializados en ella, como este conocido portal. Su actualización suele ser más rápida que la de alguno de sus competidores, ya que da más importancia a los atículos más recientes. Acaba de estrenar diseño, y en él puedes encontrar también fotos, vídeos, podcast, etc.
www.technorati.com

Podsonoro

Una de las muchas aportaciones de las webs 2.0 ha sido la creación de podcasts. Estos son archivos de sonido distribuidos mediante RSS para que puedas escucharlo cuando quieras, generalmente en un reproductor portátil. Si quieres conocer un directorio de podcast en castellano, no dudes en visitar esta web, en la que además puedes crear tu lista de favoritos y compartirla si así lo deseas.
www.podsonoro.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Son muchas las cartas, con preguntas sobre todo tipo de cuestiones relacionadas con software, que llegan a nuestra redacción. En esta sección de la revista damos respuesta a las dudas más frecuentes que te pueden surgir. Si tienes algún problema con el sistema operativo o un programa, escríbenos.

Configurar la interfaz en castellano

Pregunta: Ha llegado a mis oídos la posibilidad de instalar Second Life en castellano. Sin embargo, desde la página oficial (www.secondlife.com) no encuentro alguno a una versión en este idioma de este programa. ¿Desde dónde debo realizar la descarga? / Alfonso Mena (email)

Respuesta: Second Life fue traducido al castellano. Dicha traducción está disponible desde la versión 1.13.1.5 de este programa y puedes descargártela desde la página que nos indicas. Luego, desde la propia aplicación debes configurar el idioma a utilizar.

1 Accede a esta página web http://secondlife.com/community/downloads.php y utiliza uno de estos enlaces para, desde ellos, poder llevar a cabo la descarga de Second Life.



2 Luego, instala el programa y regístrate como usuario de una nueva vida. En el número 214 de Computer Hoy, en la sección de Internet, te explicamos detalladamente todo el proceso que debes seguir.

3 Una vez accedas ya a Second Life, despliega el menú Edit y elige la entrada Preferences... . Luego, desde la ficha



selecciona el idioma Language: Español (Spanish) - Bet y, por último, pulsa el botón OK.

4 Tras reiniciar el programa Second Life, comprobarás que su interfaz se muestra entonces en castellano.



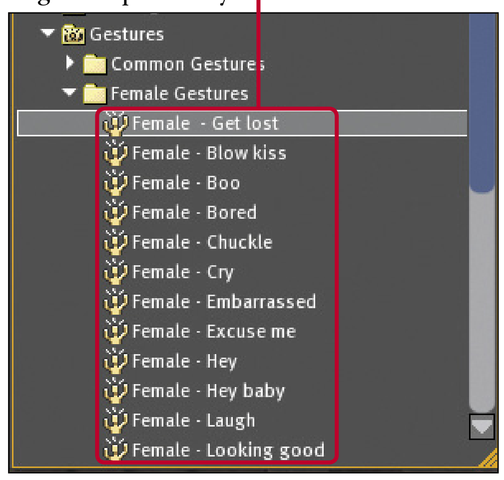
Utilizar gestos en las conversaciones

Pregunta: Además de hablar, me gustaría emplear en mis conversaciones gestos para dar una mayor expresividad a mis palabras. ¿Es posible utilizar este tipo de elementos en el chat de este programa? / Nuria Manzano (Madrid)

Respuesta: Second Life incluye numerosas animaciones de este tipo (gestos). No obstante, tú mismo puedes crear las tuyas propias mediante el empleo de scripts (consulta la pregunta "¿Qué son los scripts?") o programas diseñados para tal fin como Avimator (www.avimator.com). En cualquier caso, a continuación te detallamos el proceso que debes seguir para utilizar gestos en el chat de Second Life.

1 Los gestos se encuentran archivados, así que pulsa sobre el botón Inventario y podrás encontrarlos organizados por categorías. Como ves, todas ellas aparecen bajo el apartado denominado como Gestures.

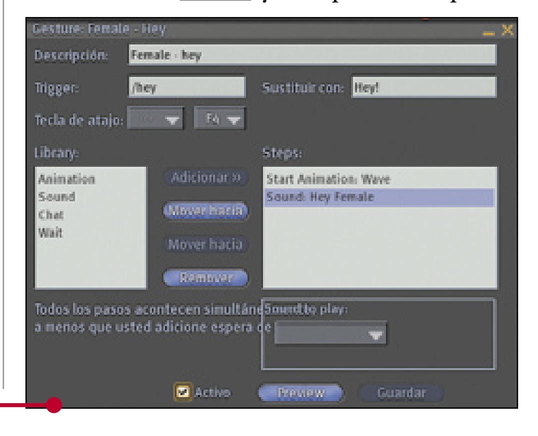
2 Accede a una de esas categorías con un doble click y podrás ver entonces la lista de gestos que incluye.



Para probar uno de ellos, haz doble click sobre su nombre, por ejemplo, Female - Hey y se abrirá una nueva ventana de configuración de esa animación.

3 Pincha en Preview para previsualizarlo. Si te interesa utilizarlo a partir de ahora, activa la casilla Activo.

4 Podrás utilizar luego este gesto desde el chat mediante el código Trigger: /hey o a través de una combinación de teclas que ahora determines Tecla de atajo: --- F4. Luego, cierra esta ventana con el botón Guardar y comprobarás que la



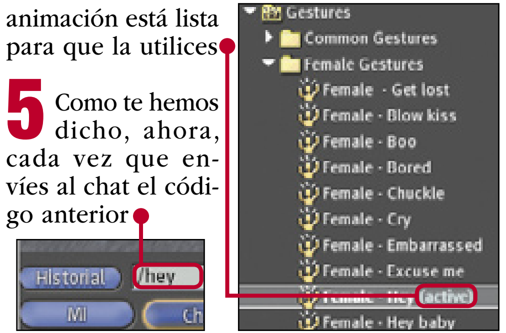


Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
Email: expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

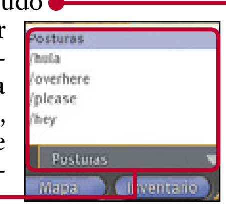
Dudas frecuentes en Second Life

animación está lista para que la utilices.

5 Como te hemos dicho, ahora, cada vez que envíes al chat el código anterior

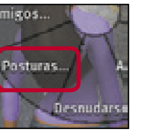


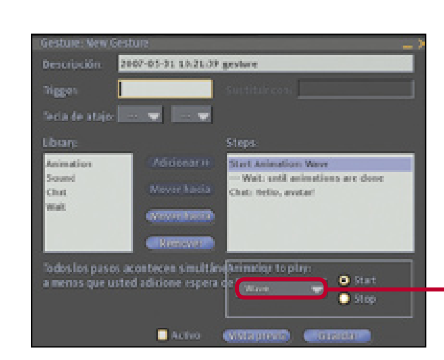
o pulses la combinación de teclas definida, F4, tu avatar realizará un saludo. También puedes recurrir a la lista que ahora aparece a la derecha de la barra del chat para, desde ella, seleccionar cualquiera de los gestos que hayas activado previamente.





6 Por otra parte, y como ya te adelantábamos, puede que tú mismo hayas creado o, incluso comprado, una animación que desees convertir en un gesto. Para lograrlo, pulsa con el botón derecho del ratón sobre tu avatar y elige .
Luego pulsa Nueva e Inventario.





7 A continuación, haz doble click sobre el nuevo gesto y, en la ventana que se abre, configura ahora el nombre, la combinación de teclas y la animación de formarán ese nuevo gesto. No olvides activarlo.

Guardar las conversaciones mantenidas en el chat

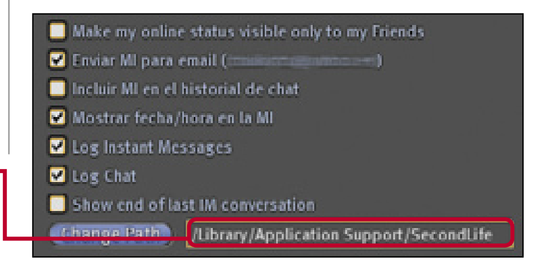
Pregunta: Habitualmente asisto a cursos y charlas en Second Life. Toda la información que se aporta en estos eventos es para mi de suma utilidad y me gustaría encontrar un modo de guardar y archivar las conversaciones que mantengo en ellas. ¿Existe un modo de lograrlo? / Alberto M. (Madrid)

Respuesta: Sí que lo hay, además, es algo relativamente sencillo de conseguir. Lo único que debes hacer es configurar el programa Second Life para que archive las conversaciones que mantengas en los chats. Lo hará en un archivo con formato de texto que luego podrás consultar, editar o imprimir.

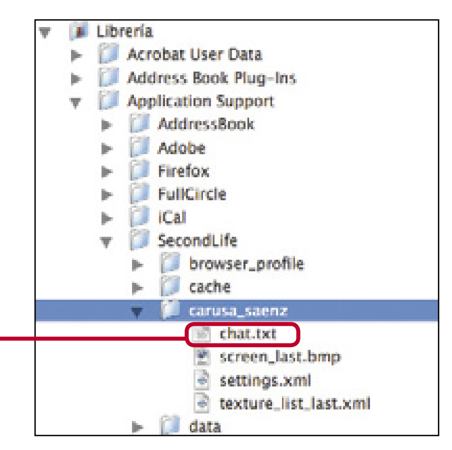
1 Desde el programa Second Life, despliega el menú Editar y elige la entrada Preferencias... y la pestaña .



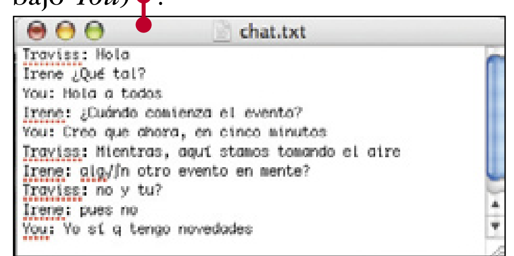
2 Desde la nueva ficha, activa estas dos casillas y establece, a continuación, una ruta hasta la carpeta en la que se archivarán, a partir de ahora, tus conversaciones en el chat.
Si no te gusta la que se te propone por defecto, pulsa el botón Change Path y fija otra. Luego pulsa el botón OK.



3 Mantén ahora cualquier conversación a través del chat. Cuando concluya, accede a la ruta que has fijado en el paso número **2**. En una carpeta con tu nombre de usuario, encontrarás un fichero de texto sobre el que debes hacer doble click.



Se abrirá ese archivo, y encontrarás toda la conversación que hayas mantenido antes (las palabras de tu avatar se registran bajo *You*).



Descubrir lugares en la nueva vida virtual

Pregunta: Acabo de iniciarme en esto de Second Life. Por ahora sólo me he movido por las islas de aprendizaje de este programa, pero me gustaría ver mundo e ir a sitios interesantes donde conocer gente. ¿Dónde puedo iniciar mi peregrinaje?, ¿a dónde me dirijo en busca de información sobre lugares de interés? / Alberto T. T. (Madrid)

Respuesta: Second Life está lleno de lugares creados por sus propios usuarios o residentes. Los lugares habituales son las casas privadas, en las que determinadas personas han creado una zona personal virtual o bien lugares públicos como jardines, discotecas, mercados, etc. Si no conoces ninguno, puedes utilizar las propias herramientas de búsqueda que este programa incorpora, recurrir a Internet o, incluso, a otros usuarios para que te informen. Te explicamos algunos métodos para que los pongas en práctica.

1 Si no sabes dónde se encuentra un lugar determinado, pero tienes más o menos claro lo que deseas encontrar, puedes recurrir al sistema de búsqueda del programa que te permite teclear una palabra clave para mostrarte lugares existentes relacionados. Luego, sólo tendrás que teletransportarte hasta él. Para ello, desde donde te encuentres en ese momento, pulsa en Buscar.

2 Obtendrás entonces una ventana con varias pestaña. Accede a aquella correspondiente a tu alternativa de búsqueda. Por ejemplo, desde Eventos se pueden buscar acontecimientos de la comunidad. Con Locales se encuentran sitios (zonas) específicos. Accede a Ventas de terreno para buscar un espacio donde construir o a Personas o Grupos para localizar, respectivamente, avatares o pequeñas comunidades asociadas por gustos en común.

Buscar
Todos | Clasificados | Eventos | Locales populares | Ventas de terreno | Locales | Personas | Grupos

3 Después, sólo tendrás que teclear la palabra clave, por ejemplo Encontmadrid, y pulsar Buscar. En unos instantes encontrarás elementos coincidentes con esa palabra (sitios, grupo, personas, etc.).



4 Selecciona el que prefieras y pulsa Teletranspo para desplazarte a ese lugar en concreto.

5 En Internet y en muchas publicaciones, puedes encontrar lugares interesantes en Second Life. De este modo, si conoces su nombre o sus coordenadas (todos los lugares en Second Life tienen sus propias coordenadas de localización) puedes acceder a ellos a través del mapa de este programa. Accede a él desde el botón Mapa. Luego introduce su nombre, por ejemplo



o sus coordenadas.

Local: 123 13 23

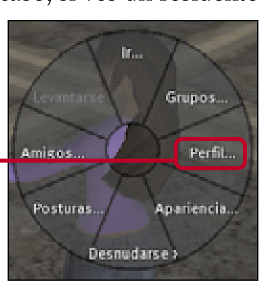
Tras pulsar Buscar y Teletransport, ya estarás en ese lugar.

6 Desde ese momento, cada vez que pulses el botón Mapa, obtendrás un plano virtual de ese lugar.



Sitúa el puntero del ratón sobre él y encontrarás información sobre los objetos disponibles en ese sitio. Haz doble click sobre aquel al que deseas desplazarte.

7 En ocasiones, los propios avatares pueden ofrecerte información sobre lugares interesantes o, incluso, pueden proporcionarte los denominados Packs de ayuda (HelpKit de eva). En cualquier caso, si ves un residente que, por alguna razón te resulta curioso, pulsa sobre su nombre con el botón derecho del ratón y pincha en. En la ficha Elegir quizá ese avatar haya especificado lugares recomendados por él.



Crear un hipervínculo a un lugar concreto

Pregunta: Puedo presumir de que soy uno de los compradores de terrenos en Second Life. Realicé la adquisición hace unas semanas, y ahora me gustaría invitar a otros residentes a conocerlo. Querría llevarlo a cabo desde mi página web personal, creando en ella un enlace directo a este lugar. ¿Cuál es el modo más sencillo para hacerlo? / Juliana L. (Soria)

Respuesta: Lo más cómodo es que utilices la herramienta denominada Slurl, diseñada especialmente para relacionar Second Life con un navegador de Internet. Lo que hace es, sencillamente, generar enlaces a un lugar concreto de este programa. Es decir, tú, en tu página web, incluirás un enlace (creado previamente desde Slurl). Quien haga click en él, será teletransportado directamente hasta tu terreno, eso sí, debe tener instalado previamente Second Life.

1 La estructura del enlace debe tener una sintaxis propia de Slurl. Por esta razón, lo mejor es que lo generes desde su propia página web (http://slurl.com/build.php). Lo único que tendrás que teclear es el nombre de tu lugar en Second Life y sus coordenadas.

Location data:
Region: Mi Terreno | X: 25 | Y: 26 | Z: 27

2 Luego pulsa sobre el botón Generate SLurl y obtendrás así la sintaxis de la que te hablábamos. Es la que debes utilizar como enlace en tu página web. Cópiala si quieres, e inclúyela (mediante el código adecuado) en ella. Por ejemplo de este modo:

Your SLurl:
http://slurl.com/secondlife/Mi%20Terreno/25/26/27/

```
<body>
Acceso al terreno de mi propiedad en Second Life: <br>
<a href="http://slurl.com/secondlife/Mi%20Terreno/25/26/27/">Mi Terreno</a>
<table width="100%" height="304" border="1">
```

3 Desde ese momento, cualquiera que acceda a tu web podrá hacer click en susodicho enlace. Al hacerlo, se abrirá una nueva página de Slurl con otro enlace similar a este:

Acceso al terreno de mi propiedad en Second Life:
Mi Terreno

Visit this location | teleport now
Welcome to Second Life
JOIN NOW!

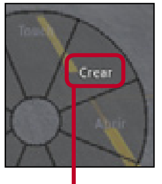
4 Nada más pinchar en teleport now se abrirá, si es que no lo está ya, el programa Second Life, y el navegante será teletransportado directamente al terreno que tienes en tu vida virtual.

¿Qué son los scripts en Second Life?

Pregunta: En este mundo de Second Life al que estoy enganchado se oye hablar bastante de los scripts. Sé que se trata de un campo más avanzado, reservado para aquellos usuarios que saben programar. Sin embargo, yo soy muy curioso y me gustaría saber algo más, ¿quizá también pueda iniciarme en este campo? / Carmelo Morales (Granada)

Respuesta: ¡Querer es poder! Es verdad que los scripts son códigos de programación que requieren de conocimientos en esta materia, pero también es verdad que puedes encontrar mucha y valiosa información para adentrarte en este mundo. Manuales, tutoriales en la red, etc. Para iniciarte te diremos que los scripts son fragmentos de código, realizados en un lenguaje de programación, cuya finalidad es llevar a cabo un proceso en un momento determinado, por ejemplo, al tocar un objeto concreto. Los scritps pueden, de este modo, asociarse a un objeto o un avatar. Te indicamos el proceso para crear un sencillo script. Luego, tú serás el encargado de recabar información sobre este lenguaje de programación (http://wiki.secondlife.com/wiki/LSL_Portal), y aprender a diseñar scripts mucho más elaborados.

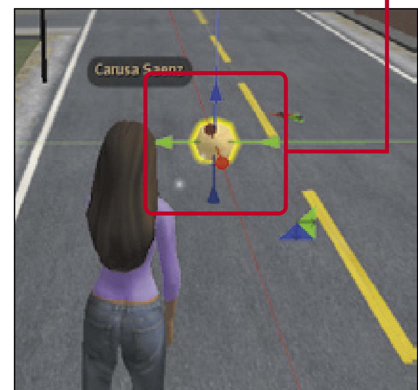
1 Vas a diseñar un script que devuelva un mensaje cada vez que tocas un objeto. Éste lo vas a crear tú mismo, así que pulsa con el botón derecho del ratón en la ventana principal de Second Life y pincha a continuación



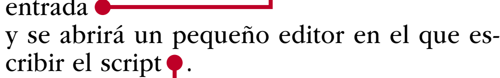
sobre ● .
En la nueva ventana que obtendrás, elige el tipo de objeto ●

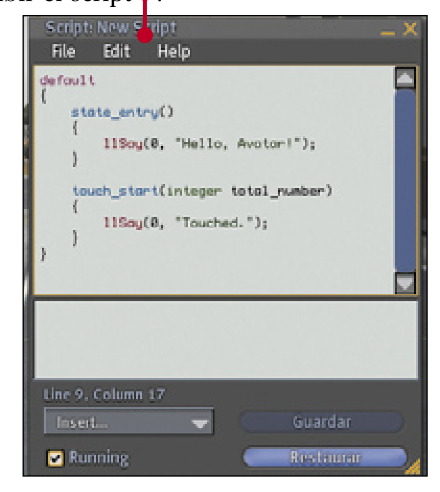


y haz click en la zona en la que deseas que aparezca. Lo verás en unos instantes ●.



2 Asegúrate de tener selecciona en la ventana anterior la pestaña Contenid y pulsa sobre el botón Nuevo script... Haz entonces doble click sobre la nueva entrada ●
y se abrirá un pequeño editor en el que escribir el script ●.



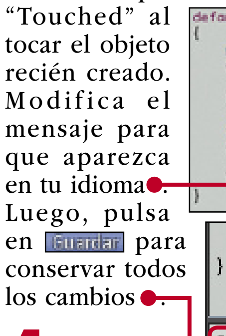



```
default
{
    state_entry()
    {
        llSay(0, "Hello, Avatar!");
    }

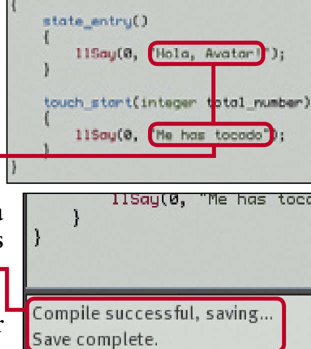
    touch_start(integer total_number)
    {
        llSay(0, "Touched.");
    }
}
```

Nota: Desde las distintas pestañas de esta ventana de propiedades del objeto, puedes modificar fácilmente su nombre, cualidades, características, etc.

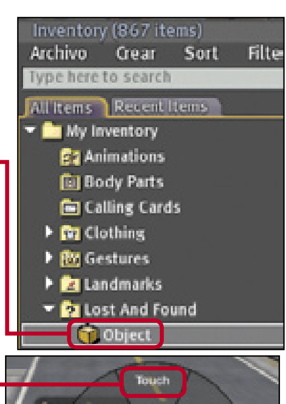
3 El código predeterminado es muy simple, pero vas a aprovechar lo que ya está escrito. Lo que hace es devolver el mensaje "Touched" al tocar el objeto recién creado. Modifica el mensaje para que aparezca en tu idioma ●. Luego, pulsa en Guardar para conservar todos los cambios ●.



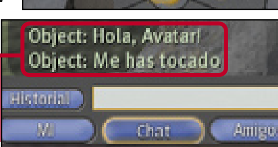
```
default
{
    state_entry()
    {
        llSay(0, "Hola, Avatar!");
    }
    touch_start(integer total_number)
    {
        llSay(0, "Me has tocado");
    }
}
```



4 Para probar el script debes tocar el objeto. Éste se encuentra en el inventario, así que pulsa en el botón Inventario, selecciónalo ● y arrástralo hasta donde estás tú.



5 Luego, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y pincha en la entrada ● para, de este modo, poder tocar la esfera. Automáticamente obtendrás un mensaje, el que tú habías programado ●.



Object: Hola, Avatar!
Object: Me has tocado
Historial Mi Chat Amigos

Teletransportar a alguien hasta donde tú estás

Pregunta: Sé que es posible teletransportar directamente a alguien hasta el lugar en que te encuentras. Sin embargo, por más que busco en los menús de Second Life no consigo encontrar la función que me lo permita. ¿Dónde puedo hallarla? / J. J. (email)

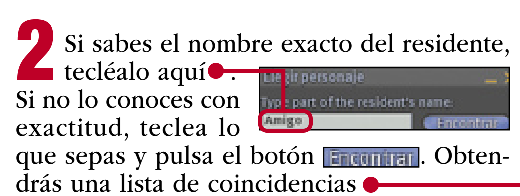
Respuesta: Para poder teletransportar a alguien, debes primero haberlo agregado como amigo. Luego, podrás ofrecerle el teletransporte hasta el lugar en el que te encuentras. Si esa persona lo consiente, será llevada junto a ti.

1 Para añadir un amigo nuevo a tu lista particular, pulsa sobre el icono Amigos de la parte inferior de la ventana de Sencod Life y pincha también sobre ●.

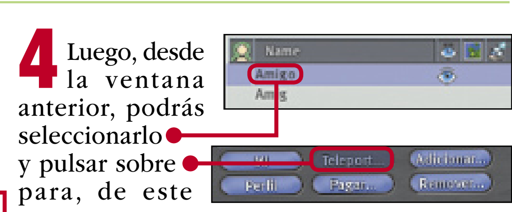


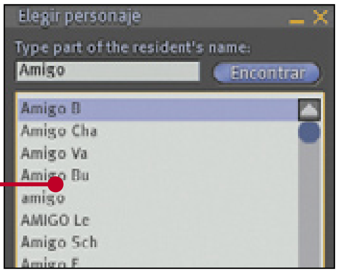
2 Si sabes el nombre exacto del residente, tecléalo aquí ●. Si no lo conoces con exactitud, teclea lo que sepas y pulsa el botón Encontrar. Obtendrás una lista de coincidencias ●

3 Pincha sobre aquel que deseas añadir y pulsa luego Seleccionar y ●. En unos instantes, el posible nuevo amigo recibirá un mensaje indicándole que deseas agregarle a tu lista. Si lo consiente, quedará accesible para ti .



4 Luego, desde la ventana anterior, podrás seleccionarlo ● y pulsar sobre ● para, de este modo, teletransportarlo hasta donde tú te encuentras en ese preciso instante. Eso sí, de nuevo si él lo acepta.







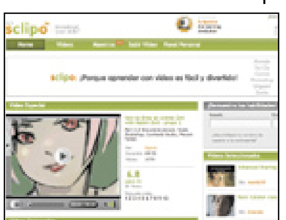
Breves

Google compra Panoramio

Aunque esta web española ya estaba conectada a Google Earth desde principios de año, ha sido ahora cuando Google se ha decidido a comprarla. Cuatro millones de internautas diferentes han visitado www.panoramio.com, donde las fotos enviadas se ubican en su localización exacta.

Vídeos para todo

La difusión de vídeos está de moda enla red. La web ganadora del reciente concurso Startup

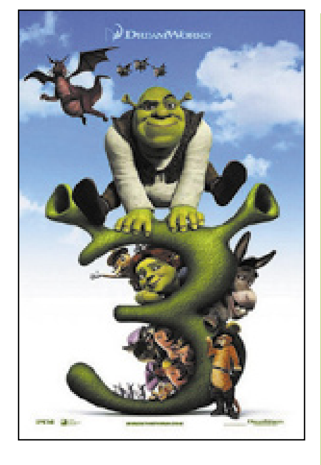


2.0, donde se elige la mejor web 2.0 europea, ha sido Sclipo (http://sclipo.com) una especie de Bricomanía que permite compartir vídeos explicando cómo hacer cosas. Otro ejemplo es la empresa de licuadoras Blendtec, que ha utilizado YouTube (www.youtube.com/user/Blendtec) para darse a conocer con una serie de vídeos "caseros" de gran éxito.

Shrek, tres veces gracioso

Tanto si eres fan de este simpático ogro como si no, seguro que te has enterado del inminente estreno de Shrek Tercero. En esta última entrega de la saga de animación más exitosa de la pantalla grande, Shrek tendrá que hacer frente a nuevas responsabilidades de la vida adulta. Los trillizos que ha tenido con la princesa Fiona serán para él, un quebradero de cabeza tan grande como su dilema de convertirse, o no, en rey tras el fallecimiento de su suegro. Para conmemorar este acontecimiento, Dreamwoks ha diseñado una atractiva web para saber mucho más de esta película. Si la visitas, vas a comprobar que no han olvidado ningún detalle y puedes, desde descargarte fotos, juegos y salvapantallas, hasta realizar un recorrido virtual por las tierras donde transcurren sus aventuras. También



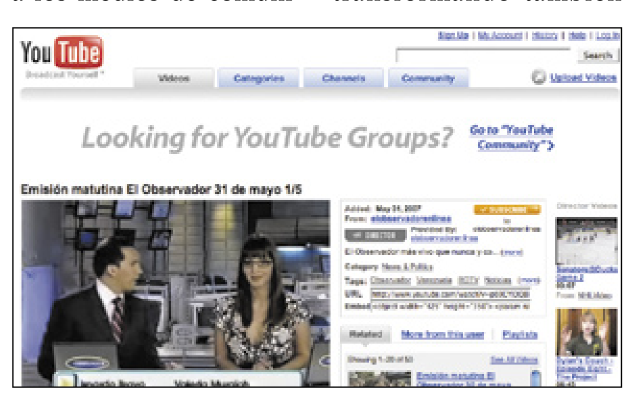


puedes ver el trailer de la película e, incluso, imágenes del cómo se hizo en las que vas a poder contemplar a Eddy Murphy, Antonio Banderas, Cameron Díaz y al ex Monty Phyton, Eric Idle, doblando con sus voces a Asno, el Gato con Botas, Fiona y el mago Merlín. Si te apetece repasar las dos primeras entregas, aquí puedes encontrar los enlaces a sus webs oficiales.

www.shrek.com

El mejor aliado de la televisión

Internet siempre ha sido un medio alternativo a los medios de comunicación tradicionales, pero en algunos casos se está transformando también en un poderoso aliado. El informativo de Radio Caracas Televisión (RCTV), por ejemplo, ha utilizado la página web YouTube para seguir informando a sus espectadores, tras la medida del Gobierno venezolano de no renovarle la licencia de transmisión. Algo está cambiando en los medios cuando la primera elección para seguir funcionando resulta ser una plataforma online.



www.youtube.com

Escenas callejeras

La nueva aplicación de Google está dando mucho que hablar. Google Street View toma imágenes de vídeo a pie de calle para que puedas recorrerlas como si estuvieses andando por ellas. Algunos ya han sido pillados entrando en una casa por la ventana o tomando el sol en topless. Por eso han surgido incluso propuestas para proteger la intimidad de sus conciudadanos ofreciendo parapetos virtuales. En muchas páginas como http://blog.wired.com/27bstroke6/2007/05/request_for_urb.html están recopilando estas curiosidades que los internautas envían según las van descubriendo. Una web ha ido más allá y ha seleccionado un top 15 (http://mashable.com/2007/05/31/top-15-google-street-view-sightings/) que se está haciendo muy popular.

http://maps.google.com/help/maps/



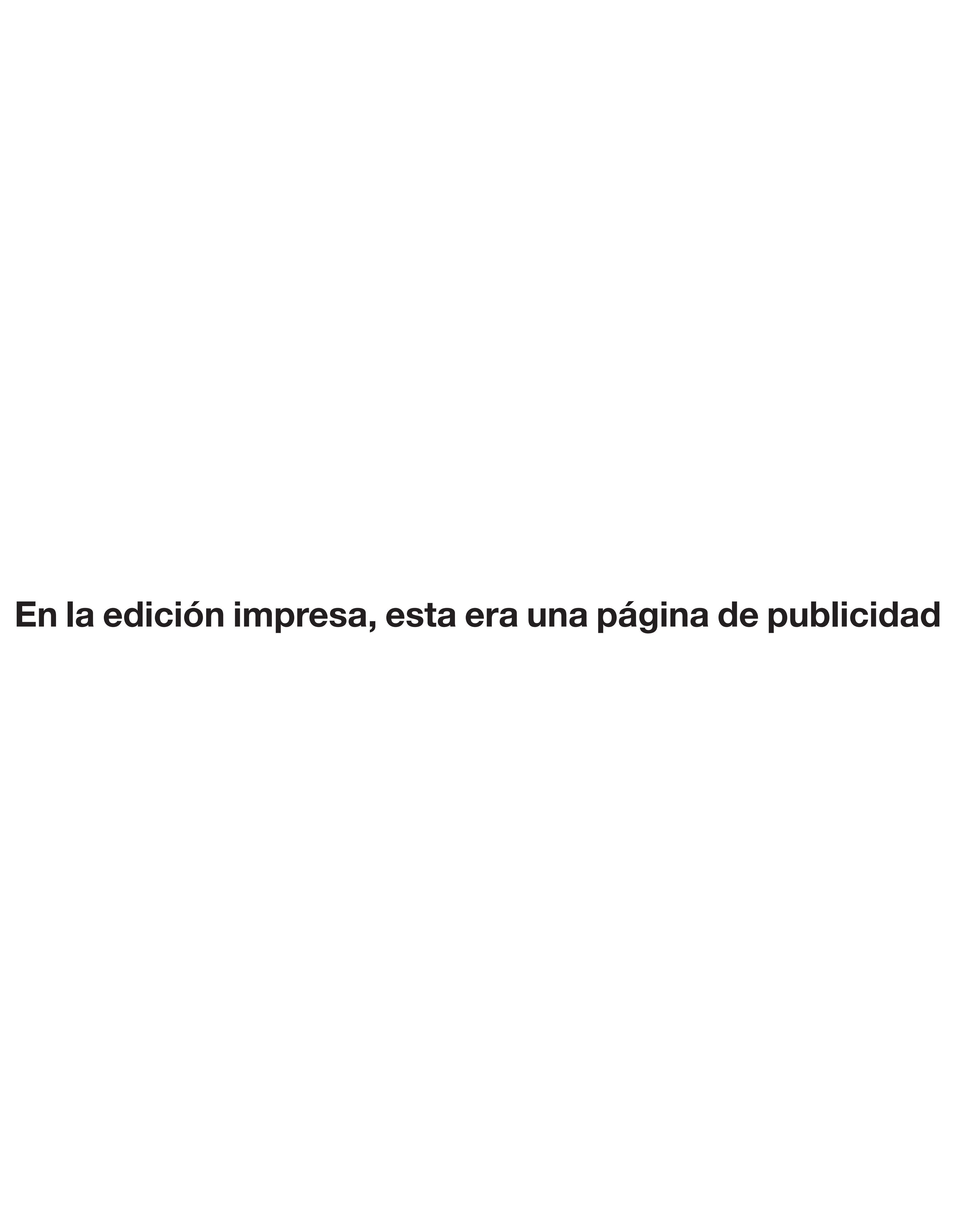
Difunde tu obra

Si te gustaría compartir tus ideas o relatos, pero las grandes editoriales te cierran sus puertas, debes saber que en la red puedes encontrar muchas alternativas. La editorial virtual Lulu.com es un buen ejemplo. Con un particular sistema de distribución, su media de ventas mensuales acaba de alcanzar los 200.000 ejemplares.

Para publicar aquí de forma gratuita debes registrarte en la web, seleccionar el formato que desees, cargar tu texto original, diseñar la cubierta y ponerlo directamente a disposición de los lectores. Los ejemplares son enviados, previo pago, a los que los quieran adquirir.

www.lulu.com/es




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



1 P2P privado

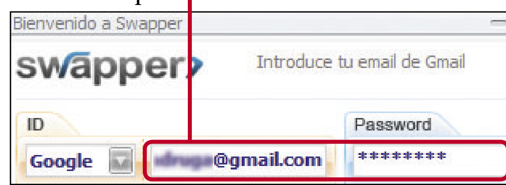
Vídeos e imágenes de tus viajes son cada vez más comunes, y como es habitual, todo el mundo quiere compartirlos con los que han formado parte de la misma experiencia o simplemente, con sus amigos y conocidos. Pero si pesan mucho no es fácil. Los buzones de correo no admiten grandes archivos, y no todo el mundo tiene acceso a una página web donde dejar los archivos. ¿Qué puedes hacer? Fácil. Instala Swapper, di a tus amigos que también lo hagan, y podrás compartir cualquier archivo multimedia utilizando una conexión P2P.

1 La página →① te dará acceso a la descarga de la aplicación. Sólo tienes que pulsar sobre el botón [Descarga Swapper (XP/Vista)] y hacer click en [Guardar archivo] en la ventana que se abrirá. Selecciona la carpeta en la que quieres guardarlo el archivo desde la ventana •.

y pulsa [Guardar] para iniciar el proceso.

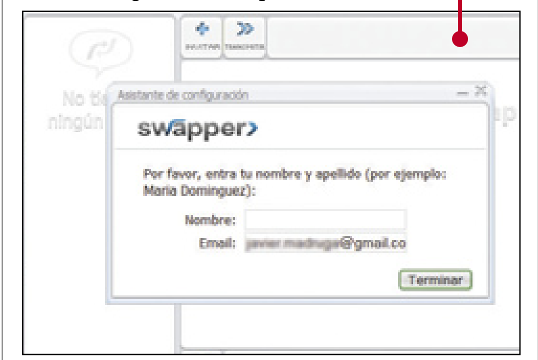
2 Cuando termine la descarga encontrarás el archivo [Swapper-Setup-v1-0-3-Es.exe]. Haz doble click en él para instalarlo y acepta el acuerdo de licencia con una presión en [Acepto los términos del contrato de licencia]. Después pulsa [Siguiente>] y también •.
Espera a que termine la instalación y haz click en [Finalizar].

3 En cuanto se abra la ventana de Swapper podrás utilizar tu cuenta de correo de AOL, Google, Yahoo o MSN para comenzar a usarlo. Selecciona el tipo de cuenta que quieres emplear en el campo desplegable •
y después introduce la dirección de correo electrónico y la contraseña correspondiente en los campos •.



En cuanto pulses Intro en el teclado se establecerá la conexión.

4 Accede a la aplicación con un click en el icono • de la barra de tareas. Se iniciará un sencillo asistente en el que deberás introducir tus datos personales para la conexión •.

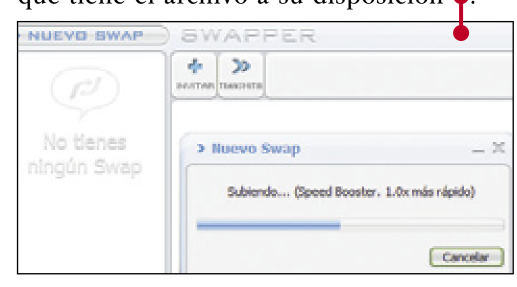


Hazlo y pulsa [Terminar] para comenzar a usar la aplicación.

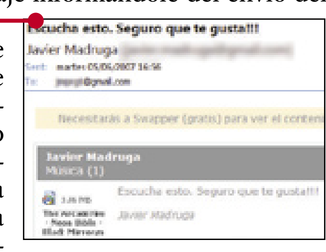
5 Compartir cualquier archivo multimedia es realmente sencillo. Lo único que debes hacer es pulsar sobre el botón [NUEVO SWAP]. En la ventana que se abrirá pulsa el icono • para seleccionar el destinatario del archivo en tu lista de contactos, por ejemplo [@gmail.com], y después haz click en • para seleccionar el archivo que quieres enviarle •.

Para terminar incluye un mensaje personal en el campo •.

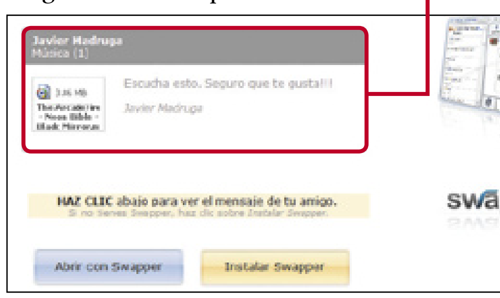
6 En cuanto pulses sobre el botón [Adelante] se establecerá la conexión con el servidor que actúa de intermediario, y se enviará un mensaje de correo electrónico al destinatario que has seleccionado para que sepa que tiene el archivo a su disposición •.



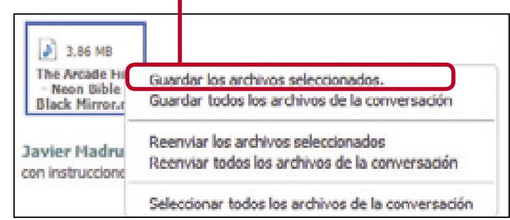
7 En pocos segundos, el destinatario recibirá un mensaje informándole del envío del archivo •.



En cuanto pulse sobre el enlace [Abrir] que aparece en el mismo mensaje, accederá a la página web desde la que podrá descargar el archivo que le has enviado •.



8 Si el destinatario ya tiene instalado el programa, sólo tendrá que pulsar sobre [Abrir con Swapper] para descargar el archivo y poder verlo en la aplicación.
Después un click con el botón derecho sobre el icono del archivo le permitirá guardarlo en su disco duro •.

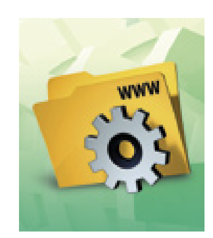


9 Si aún no tiene la aplicación puede pulsar sobre el icono [Instalar Swapper], descargar tú la aplicación e instalarla como has hecho en los primeros pasos de esta página. En cuanto termine la instalación podrá volver a la web y descargar el archivo como en el paso anterior •.



Dirección online

→① www.wambo.com



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo en bytes.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.5	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player
Quicktime	7	www.apple.com/quicktime
Flash Player	8.0.22	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7.0.5	www.adobe.com/products

Blogs

BlogRovr 1.1.320

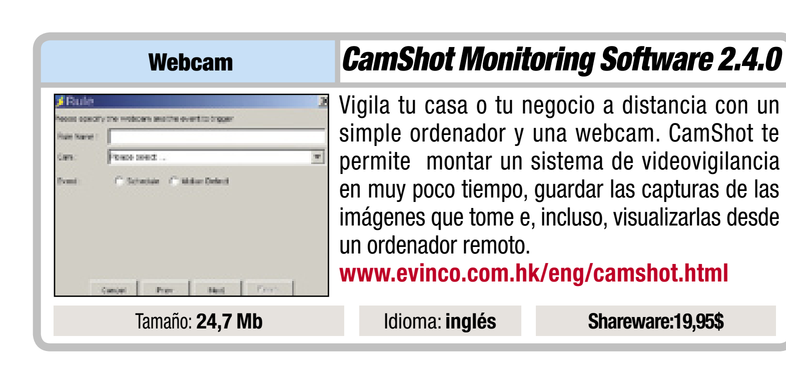


Añade a Firefox un sencillo complemento con el que podrás recopilar los últimos posts de tus blogs favoritos y leerlos cuando más te interese. De esta forma no tendrás que visitarlos uno por uno y ahorrarás mucho tiempo, además de tenerlos a tu disposición en todo momento.
addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4689

Tamaño: **294 Kb** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Webcam

CamShot Monitoring Software 2.4.0

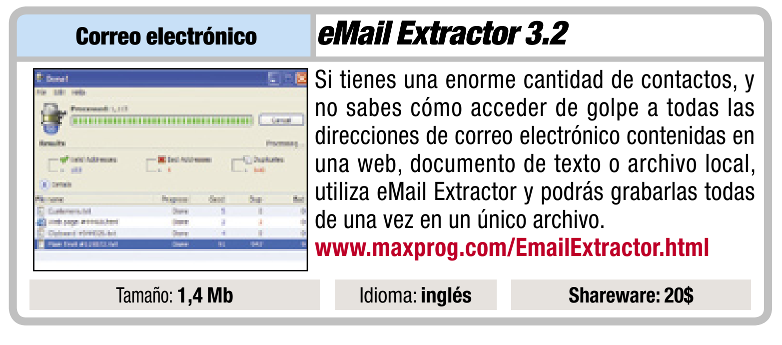


Vigila tu casa o tu negocio a distancia con un simple ordenador y una webcam. CamShot te permite montar un sistema de videovigilancia en muy poco tiempo, guardar las capturas de las imágenes que tome e, incluso, visualizarlas desde un ordenador remoto.
www.evinco.com.hk/eng/camshot.html

Tamaño: **24,7 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware:19,95$**

Correo electrónico

eMail Extractor 3.2

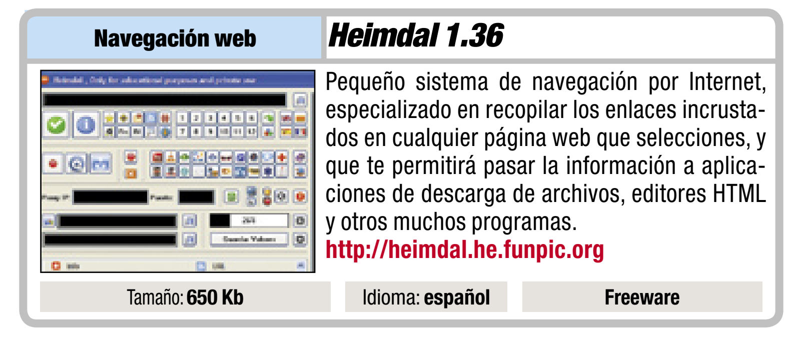


Si tienes una enorme cantidad de contactos, y no sabes cómo acceder de golpe a todas las direcciones de correo electrónico contenidas en una web, documento de texto o archivo local, utiliza eMail Extractor y podrás grabarlas todas de una vez en un único archivo.
www.maxprog.com/EmailExtractor.html

Tamaño: **1,4 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 20$**

Navegación web

Heimdal 1.36



Pequeño sistema de navegación por Internet, especializado en recopilar los enlaces incrustados en cualquier página web que selecciones, y que te permitirá pasar la información a aplicaciones de descarga de archivos, editores HTML y otros muchos programas.
http://heimdal.he.funpic.org

Tamaño: **650 Kb** | Idioma: **español** | **Freeware**

Descargas de archivos

HiDownload Pro 6.98

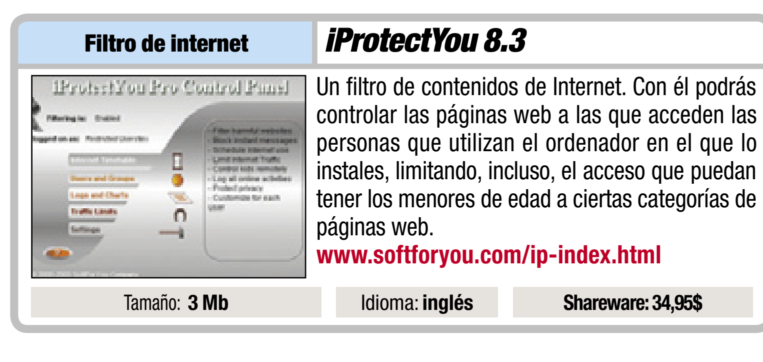


Completo acelerador y gestor de descargas que no sólo se encarga de aprovechar la capacidad de tu conexión, sino que también te permite descargar vídeo y audio visionado en streaming, bajarte vídeos de páginas como YouTube, PutFile o Google Video o descargar podcasts.
www.hidownload.com/

Tamaño: **1,8 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 29,95$**

Filtro de internet

iProtectYou 8.3



Un filtro de contenidos de Internet. Con él podrás controlar las páginas web a las que acceden las personas que utilizan el ordenador en el que lo instales, limitando, incluso, el acceso que puedan tener los menores de edad a ciertas categorías de páginas web.
www.softforyou.com/ip-index.html

Tamaño: **3 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 34,95$**

Favoritos

Linkman 7.01



Sistema de gestión de enlaces. Permite almacenar, organizar, gestionar e, incluso, comprobar automáticamente el estado de los favoritos que tienes almacenados en el ordenador. Además, te permite localizar los enlaces, buscando en su base de datos una vez que los has añadido.
www.outertech.com

Tamaño: **3,4 Mb** | Idioma: **español** | **Shareware: 29$**

Cliente FTP

RoboFTP 3.3.0

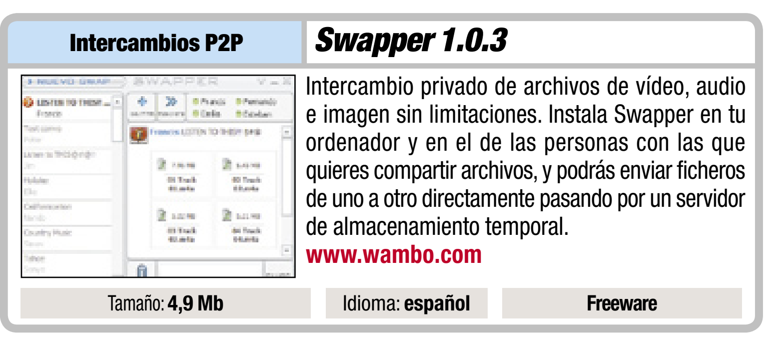


Cliente de descargas desde servidores FTP que te permitirá enviar y recibir archivos de cualquier tamaño, siempre que dispongas de la autorización adecuada para acceder al servidor. Al mismo tiempo, permite una completa personalización y automatización de descargas mediante scripts.
www.robotftp.com

Tamaño: **12,7 Mb** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 149,99$**

Intercambios P2P

Swapper 1.0.3



Intercambio privado de archivos de vídeo, audio e imagen sin limitaciones. Instala Swapper en tu ordenador y en el de las personas con las que quieres compartir archivos, y podrás enviar ficheros de uno a otro directamente pasando por un servidor de almacenamiento temporal.
www.wambo.com

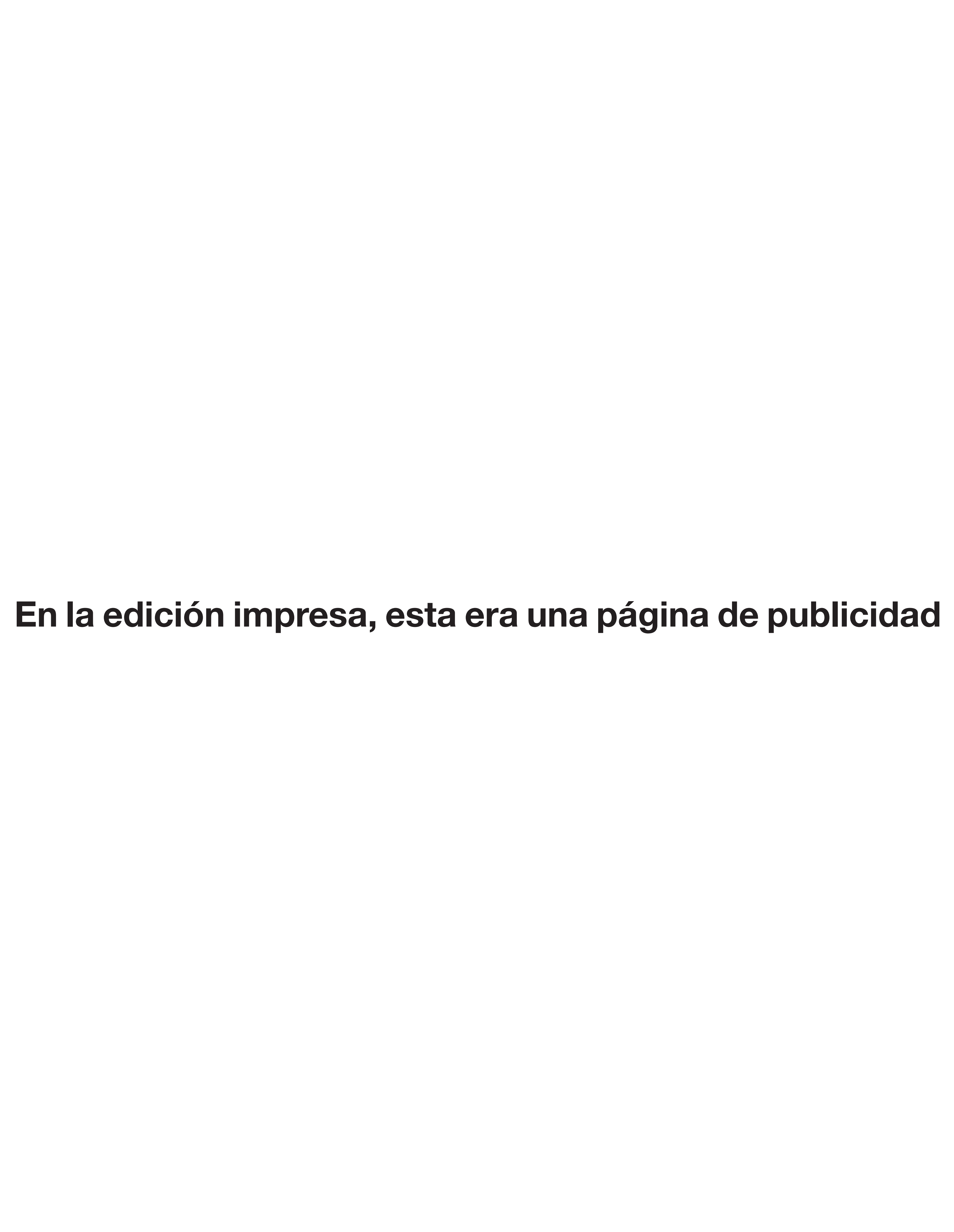
Tamaño: **4,9 Mb** | Idioma: **español** | **Freeware**



Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado en banda ancha, donde puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 4 de junio de 2007.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Arrakis	ADSL + dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	52,20 €	• Router + 92,80 €. Instalación y puesta en marcha 115,42 €. • Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €. Registro de dominio.
Arrakis	Estandar ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	86,94 €	• Router + 92,80 €. Instalación 115,42 €. Antivirus de correo. • Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,80 €.
Arsys	ADSL 4 Mb	4.096/512 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	115,88 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	• Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable.Tarifa plana.
Euphony	EUPack europe	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • Gastos envío 17,40 € excepto Canarias (+ 40,60 €). • Llamadas nacionales 24h + 600 minutos llamadas Europa Occ. • Sin compromiso de permanencia.
Euphony	EuPack movile	2.048/320 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	34,68 €	• Seis primeras cuotas 23,08 €. Router gratuito. • Gastos envío 17,40 € excepto Canarias (+ 40,60 €). • Llamadas nacionales 24h. + 25 minutos llamadas a móviles. • Sin compromiso de permanencia.
Idecnet	ADSL 1 Mb + llamadas	1.024/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	48,66 €	• Router wifi en régimen de cesión. • Llamadas gratuitas entre usuarios Idecnet. • Llamadas a teléfonos fijos nacionales incluidas. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 2 Mb + llamadas	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	• Módem o router en régimen de cesión. Antispam+antivirus. • Compromiso de un año de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	Hasta 20 Mb + llamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	34,74 €	• Alquiler línea teléfono 17,04 €. Gastos de envío 15,68 €. • Wifi gratuito para altas on-line. Llamadas locales y nacionales gratis. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	38,22 €	• Llamadas nacionales gratis. Gastos de envío 15,68 €. • Wifi 40,6 €. Kit autoinstalable.
Ono	Banda ancha 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	46,40 €	• Oferta valida hasta el 30/06/07. Wifi + 58,00 €. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1.024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	• Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. • Dominio propio por 11,55 € al año. Contrato de un mes de permanencia. • Precios sujetos a disponibilidad geográfica.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Super precio	• Router incluido. Llamadas locales, provinciales e interprovinciales gratis. • Llamadas fijo-móvil y móvil-fijo por 1,16 €/mes. • Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	Hasta 20 Mb + llamadas 24h	20.480/1.024 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	34,80 €	• Dos primeras cuotas a 6,96 € para contrataciones del 24/04/07 al 20/06/07. • Router incluído. Llamadas fijo-móvil y móvil-fijo por 1€/mes. Wifi 69,48 €. • Sin compromiso de permanencia. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	ADSL 4 Mb + router	4.096/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	32,42 €	• Router cable incluido. Wifi + 69,54 €. Llamadas nacionales. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tele2	Línea Tele2 ADSL	20.480/512 Kbps	www.tele2.es	800 760 740	Gratis	46,28 €	• Promoción válida hasta el 31/07/07. Primera cuota a 5,68 €. • Router wifi gratis para altas online. • Llamadas a teléfonos fijos nacionales incluidas en la cuota mensual. • Compromiso de un año de permanencia. • Sujeto a disponibilidad geográfica.
Telecable	Pack 3 avanzado	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	75,11 €	• Promoción válida hasta el 31/12/07. Principal TV. • Llamadas nacionales gratuitas durante dos meses. • Compromiso de seis meses permanencia.
Telefónica	Dúo kit ADSL 3 Mb + llamadas nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	• Router inalámbrico gratuito para altas online. • Llamadas nacionales las 24 horas del día gratuitas (con una duración máxima por llamada de 120 minutos). • Llamadas gratis a móviles durante tres meses. • Compromiso de un año de permanencia.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

DVI
Digital Visual Interface o Digital Video Interface (en español, Interfaz Visual Digital o Interfaz de Vídeo Digital). Es una conexión de imagen y datos de pantalla diseñada para monitores de ordenador y pantallas planas. Además del conector DVI-D, que es puramente digital, existe el DVI-I, que también soporta conexión analógica, necesaria para que sea compatible con determinadas pantallas.

HDMI
High Definition Multimedia Interface (en español, Interfaz Multimedia de Alta Definición). Es el estandar de conexión digital de alta definición para pantallas HD-Ready y Full-HD. Los media center de gama alta tienen toma HDMI para las pantallas de salón de gran formato. Además de vídeo, permite enviar datos y señales de control remoto.

S-Video
Señal de vídeo analógico que se caracteriza por enviar, en la misma onda, la información de luz y la de color por separado. La conexión de "Super Video" ofrece más calidad que la de vídeo compuesto.

SCART
También llamado euroconector, es el enchufe estándar de vídeo compuesto para aparatos domésticos como televisores, reproductores de vídeo, DVD, y sintonizadores de televisión digital y por satélite.

RCA
Tipo de cable de uso común en vídeo y audio. Aunque todos son iguales, se suele emplear el amarillo para la señal de vídeo y el rojo y el blanco para los dos canales de audio estéreo.

S/PDIF
Sony/Philips Digital Interface Format (Formato de Interfaz Digital de Sony y Philips). Es el estándar de conexión de audio por fibra óptica.

Auténticos media center

Existen muchos ordenadores media center, pero no todos son iguales. Si quieres tener uno que funcione de verdad, puedes optar por un PC con certificación de Intel o AMD. Te contamos cómo son.

Sumario

Casi todos los fabricantes de ordenadores cuentan con algún equipo media center a la venta, pero no todos tienen las mismas características ni rendimiento.

Microsoft ha establecido especificaciones estrictas para los PCs con Windows Media Center aunque, en ciertos aspectos, permiten gran variedad de configuraciones de hardware. Esto da lugar a que existan media center muy diferentes.

Debido a esto, los fabricantes de procesadores Intel y AMD han creado unos sellos de calidad para este tipo de ordenadores. Se trata de las certificaciones Intel Viiv y AMD Live.

Según han determinado, para que un equipo pueda considerarse como un media center "de verdad", debe tener unas características mínimas, aún más exigentes que las propuestas por Microsoft.

De esta manera, si compras un ordenador con uno de estos sellos, sabes que funcionará adecuadamente como centro multimedia, y que ofrecerá la calidad que se espera de estos PCs.

A continuación te contamos qué establece cada marca, qué equipos puedes encontrar con estas características y las posibilidades que ofrecen.

Ordenadores media center

La principal particularidad de un equipo media center es que tiene que ser un "centro multimedia". Esto quiere decir que, además de poder usarse como un ordenador convencional, debe servir para reproducir toda clase de contenidos de imagen y sonido.

Para ello debe tener las conexiones necesarias para enchufarlo a un televisor analógico o digital y a cualquier equipo de música, de manera que sirva co-



Algunos media center tienen una pantalla LCD que muestra lo mismo que en el monitor.



Algunas sintonizadoras de TV para PC incluyen un mando a distancia para Windows Media Center.

mo reproductor multimedia de salón.

Esto deja la puerta abierta a los fabricantes para que diseñen sus media center más o menos a su gusto, sin que exista una verdadera exigencia de calidad en la fabricación. Por eso, en algunos casos, los resultados que ofrecen determinados equipos media center no son los deseados por el usuario.

Hardware

Los componentes más importantes en estos PCs son el procesador, la RAM, la tarjeta gráfica, la de sonido y la sintonizadora de TV.

- **Procesador**: los primeros media center tenían procesadores Pentium 4 (o el equivalente de AMD) que no llegaron a operar a un rendimiento adecuado. Esto se hace patente al reproducir contenidos multimedia de alta definición mientras se trabaja con aplicaciones "exigentes". No es un problema grave pero, para que funcione mejor, debería tener un procesador de doble núcleo, como Pentium D, Core Duo o Core 2 Duo (en el caso de chips de AMD, Athlon 64 X2).
- **Memoria RAM**: lo mínimo son 512 Mb aunque, para que tenga buen rendimiento a todos los niveles, es mejor que sea de 1 o 2 Gb.
- **Tarjeta gráfica**: muchos media center, sobre todo los de tipo barebone, tienen gráficas integradas, como Intel GMA 950 (256 Mb). Estas tarjetas funcionan bien, pero su memoria es compartida. Las más adecuadas son las de de memoria dedicada (exclusiva para gráficos), con 256 Mb o más y un buen procesador gráfico (GPU). Eso sí, debe tener salida de vídeo o S-Video para conectar el PC al televisor.
- **Tarjeta de sonido**: debería ser 5.1 o 7.1. Lo mejor es que tenga salida digital, preferiblemente óptica (SPDIF) para poder enchufarla al amplificador de sonido que tienen los home cinema.
- **Tarjeta de televisión**: es un requisito indispensable. Puede ser analógica, aunque lo mejor es que sea digital para ver la TDT.
- **Conexiones de red**: debe tener Ethernet. La conexión inalámbrica no es obligatoria, aunque sí conveniente.



Microsoft comercializa un teclado inalámbrico especialmente diseñado para Windows Media Center.

Conexión de un media center con el televisor y el equipo de música

Un ordenador media center se puede conectar a los equipos de salón de varias formas.



Conexión por cable

Para mandar la señal de imagen hay que enchufar un cable a la tarjeta gráfica y el otro extremo al televisor. El cable a utilizar depende del tipo de conector que tengan el ordenador y el televisor. Normalmente, para el vídeo se emplea un RCA o un enchufe S-Video conectado a la tarjeta y un S-Video o SCART (euroconector) para el televisor. En muchos casos es necesario emplear un adaptador. En ordenadores de gama más alta puede haber una toma digital para el vídeo como, por ejemplo, DVI o HDMI, que se usa en pantallas digitales de alta resolución.

La conexión de audio se puede hacer de varias maneras, según el equipo de música que tengas. Si es un home cinema, lo mejor es mandar el sonido a través del enchufe de audio óptico (SPDIF) al amplificador. En caso de que tengas un equipo de música convencional, emplea la entrada RCA o minijack de 3,5 mm.

Si vas a escuchar el sonido en un televisor digital, tienes que conectar los cables de audio (RCA o minijack 3,5 mm) a las entradas que tenga.



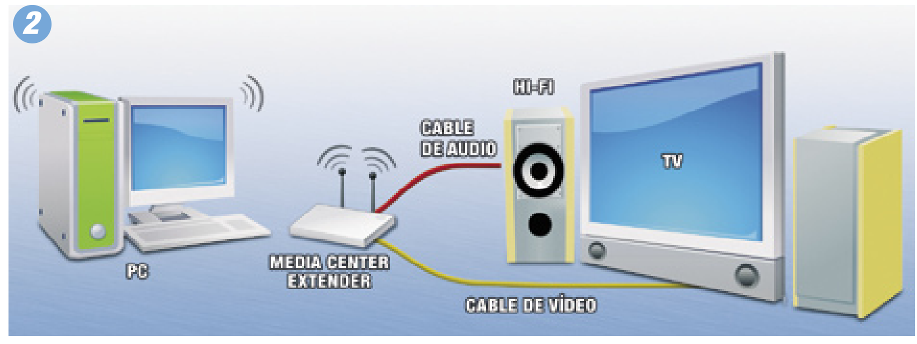
Conexión inalámbrica

Si el PC y el televisor están muy alejados lo mejor es emplear una conexión inalámbrica. Para ello, el PC debe tener wifi y se tiene que conectar un receptor multimedia inalámbrico (media center extender) al televisor. Este puede tener entrada Ethernet y/o conexión wifi. Además, tiene puertos para sacar la señal de vídeo y audio y enchufarlo al televisor y al equipo de música. Microsoft (www.microsoft.es) comercializa un aparato de este tipo, al iggual que otras marcas, como Linksys (www.linksys.es). Si tienes problemas de transmisión, puedes emplear dispositivos PLC convencionales, o de transmisión de audio y vídeo (transmiten hasta 200 mbps).

3 Equipos de salón

Estos media center se pueden enchufar con cables, igual que un media center convencional. Si no cuentan con un amplificador de audio (ordenadores HTPC), y quieres conectarlos a un home cinema, puedes hacerlo mediante la salida de audio digital óptica (SPDIF).







Software

Todos los PCs media center deben tener el sistema operativo Windows Media Center Edition, que permite iniciar el ordenador sólo como centro multimedia o como PC convencional.

Por lo demás, no se exige que tengan un software determinado, sólo aplicaciones que sirvan para sintonizar la televisión y la radio, reproducir y grabar contenidos multimedia y la recepción del mando a distancia de Microsoft.

Tipos de media center

En general, existen cuatro categorías de media center: sobremesa, barebones (compactos con forma de cubo), de salón (semejantes a un reproductor DVD) y los HTPC, que son equipos que integran las características de un home cinema (conexiones de audio 5.1 o 7.1, amplificador de sonido, etcétera) y las de un PC media center.

Con un media center extender puedes transmitir los contenidos multimedia sin cables.



Certificación Intel Viiv

Debido a las diferencias de calidad entre los diferentes equipos media center, Intel ha creado el sello Intel Viiv. Este establece unas especificaciones mínimas para ordenadores, que aseguran su correcto funcionamiento como centro multimedia.

Requisitos mínimos de Intel

Las principales exigencias de Intel para este sello se refieren al hardware, aunque también han creado una plataforma de contenidos y aplicaciones, con el sello “Enjoy Intel Viiv”. Para que un PC sea Intel Viiv debe tener:

- **Procesador**: debe tener un chip de doble núcleo. Intel especifica que puede ser Pentium D (preferiblemente, desde el 925 hasta el 960), Core Duo, Core 2 Duo, Core 2 Extreme o Pentium Extreme Edition. El chipset de cada uno de ellos debe contar con las mejoras diseñadas para la reproducción de vídeo de alta definición, sonido envolvente y gráficos 3D.
- **Sistema operativo**: debe tener instalado el sistema Windows Media Center Edition 2005 o bien Windows Vista.
- **Disco duro**: se exige que sea Serial ATA. Además, el PC debe tener la tecnología Intel Matrix Storage, que incluye funciones de configuración RAID, mejoras en la transmisión multimedia y reducción del consumo.
- **Sonido**: el equipo debe tener compatibilidad con Intel HD Audio, de manera que esté preparado para sonido 7.1.
- **Control externo**: el PC debe funcionar correctamente con el mando a distancia diseñado por Microsoft para el sistema operativo Windows Media Center (el mando puede no estar incluido).
- **Encendido**: gracias a Quick Resume Technology Drive (QRTD) de Intel, una vez que el media center está encendido se puede usar una función de apagado y encendido rápido, igual que con un televisor. Esto es posible en cualquier dispositivo que tenga la tecnología Intel Viiv y esté conectado al ordenador. Mientras se trabaja en modo media center, el sistema puede realizar tareas relacionadas con el antivirus, copias de seguridad y otros procesos que se llevan a cabo de forma automática, sin necesidad de que el usuario intervenga.
- **Acceso a contenidos**: gracias a la Biblioteca Multimedia Intel Viiv se puede tener acceso a todos los contenidos de imagen, sonido y vídeo que se guardan en el PC desde cualquier dispositivo certificado con este sello de Intel.
- **Conexión de red**: los PCs con Intel Viiv deben tener la tecnología Intel PRO Client para la conexión Ethernet, con un ancho de banda de hasta 1 Gb, lo que asegura la transmisión sin problemas de contenidos multimedia, a la vez que se está conectado a Internet de banda ancha.
- **Conexiones de periféricos**: estos equipos tienen la tecnología de conexión de hubs de Intel. Esta facilita la tarea de sincronizar y configurar cualquier dispositivo, ya sea un periférico o un reproductor multimedia, siempre que tenga la certificación Intel Viiv.



Algunos reproductores multimedia se pueden sincronizar con Windows Media Center.

El televisor LCD inalámbrico AT3705-MGW de Acer www.acer.es es compatible con PCs Intel Viiv.



Certificación AMD Live

Por parte de AMD, la fabricación de PCs media center es un poco más libre. Las exigencias para sus media center se refieren principalmente al procesador, los gráficos y la tecnología inalámbrica, en lo que han denominado “Better by Design”. Para desarrollar esta tecnología se han apoyado en otras empresas, como ATI (que ahora pertenece a AMD), Nvidia, Broadcom, Atheros y Airgo, entro otros desarrolladores de hardware y software. El objetivo es optimizar el rendimiento conjunto de estos componentes en tareas multimedia.

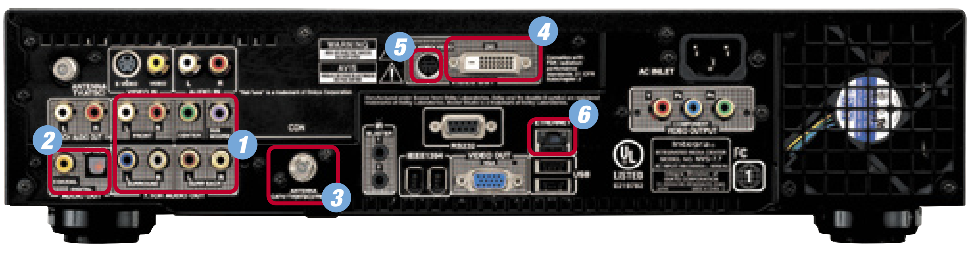


Requisitos mínimos de AMD

La mayoría de las especificaciones de los ordenadores AMD Live se refieren al hardware, aunque existen programas pensados para esas estaciones multimedia, así como una plataforma de comunicación online destinada al control del ordenador a través de Internet. En general, los requisitos de AMD Live son:

- **Procesador**: AMD especifica que los PC AMD Live deben tener el procesador Athlon 64 X2 (en cualquiera de sus versiones) y, para los portátiles, Turion 64 X2. Con ello se aseguran un perfecto funcionamiento en la reproducción multimedia.
- **Tarjeta gráfica**: estos ordenadores cuentan con tarjetas de ATI o de Nvidia, diseñadas para ordenadores que reproducen contenidos multimedia. No se establece una configuración específica, y algunas están integradas en el chipset (en este caso, chipset de ATI), mientras que otras son PCI-Express de alto rendimiento.
- **Conexión de red**: aunque estos ordenadores están pensados para la transmisión de contenido multimedia a través









Los HTPC tienen con todo lo necesario para funcionar como media center y equipo de sonido para el salón. Tienen salidas de audio 5.1 (1), audio digital (2), antena de TV (3), toma para televisores digitales (4) y analógicos (5) y enchufe de red (6), entre otros conectores. Algunos, incluso, incorporan un amplificador de audio con conexiones profesionales para los altavoces (7).

de una red, muchos no tienen conexión inalámbrica. En cualquier caso, puedes instalar una tarjeta wifi y descargar el software apropiado para aprovechar las posibilidades multimedia de esta conexión con Windows Media Center o Vista.

- **Tecnología Cool & Quiet**: ésta permite que los ordenadores AMD Live generen menos ruido y tengan un menor consumo eléctrico, lo que los hace muy adecuados como media center de salón.

- **Aplicaciones**: Todos estos PCs están preparados para el sistema operativo Windows Vista de 64 bits, y la mayoría lo tienen instalado, aunque algunos emplean Windows Media Center. Incluyen programas de reproducción multimedia en red y grabación de vídeo. Además, tienen un sistema de protección antivirus mejorado.

Existen otros programas específicos para media center que puedes descargar de la web de AMD, en la sección de software para AMD Live.

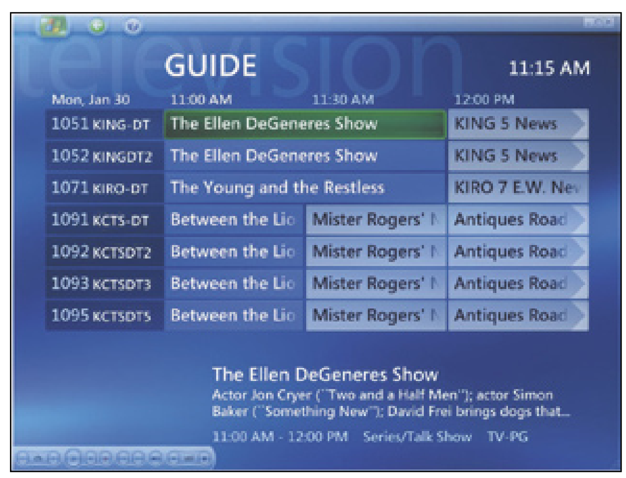
Uso en Internet

Las posibilidades de un PC de este tipo en Internet son muy variadas. Por ejemplo, puedes sintonizar canales de televisión y emisoras de radio de Internet. En el caso de la televisión necesitarás una conexión a Internet de banda ancha, preferiblemente de más de 1 mega de capacidad.

Los PCs media center no sólo están pensados para reproducir contenidos multimedia, sino para grabar emisiones de televisión y acceder a determinados servicios a través de Internet. Un ejemplo son las webs de compra de contenidos audiovisuales, como, por ejemplo, iTunes Store (www.apple.com/es/itunes/store) y similares.

Otro es el servicio de transmisión de contenidos por Internet de AMD: AMD Live On Demand. Emplea software de ORB para la transmisión de contenidos multimedia online, lo que permite ver, desde cualquier PC conectado a Internet, el contenido que hay en tu media center.

Además, puedes acceder a la guía electrónica de programación (EPG), que es similar al teletexto, pero digital y más completo. Windows Media Center permite grabar programas de TV basándose en la EPG y programar estas grabaciones a través de Internet.



La EPG permite ver la programación de los canales de TDT con todo detalle y, además, programar grabaciones.

Seguridad

Para asegurarte de que nadie interviene las comunicaciones que se realizan en tu red, ya sea Ethernet o wifi, es posible cifrar los datos que se transmiten. Para ello, puedes emplear AES (Advanced Encryption Standard). Si utilizas dispositivos PLC para la transmisión de las señales hasta tu televisor y equipo de música, puedes aprovechar los sistemas de cifrado que llevan incorporados.

Convertir un PC en media center

Si tienes un equipo convencional, puedes convertirlo en media center. Para ello es preciso que cambies varios componentes del equipo, y también que instales un sistema operativo determinado, así como varios programas.

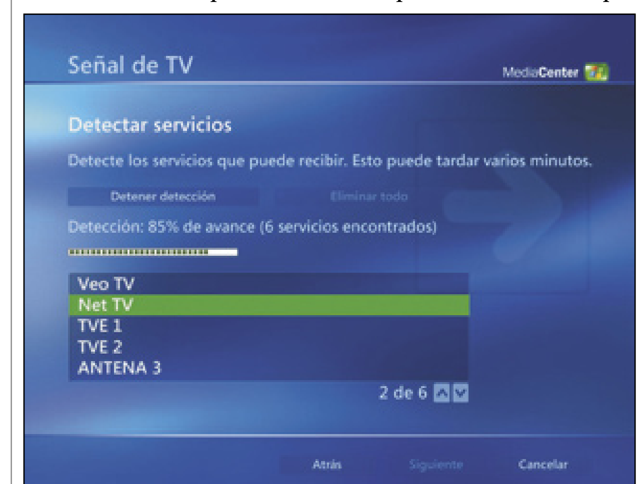
En materia de hardware, necesitas un procesador de doble núcleo, una tarjeta gráfica con salidas de vídeo, un buen procesador gráfico y 250 Mb o más de memoria dedicada, una tarjeta de TV y otra de sonido con salida 5.1 o 7.1. También conviene que instales 1 Gb o más de RAM.

En cuanto al software, necesitas el sistema operativo Windows Media Center, así como algunos programas y actualizaciones de software que puedes adquirir desde la web de Intel o de AMD.

Por último, conviene que adquieras un mando a distancia para media center y un teclado inalámbrico, de forma que puedas trabajar con el ordenador desde donde tengas el televisor.

Cómo funciona un media center

Hay dos formas de utlizar un media center. Puedes trabajar con él como con un ordenador convencional, o bien como un reproductor multimedia. Se puede activar este modo en cualquier momento con sólo pulsar el botón específico para esta función que hay en el teclado o en el mando a distancia.



Con un sintonizador TDT incorporado, el sistema Media Center permite buscar las cadenas digitales que recibes en casa.

Al entrar en el modo media center, aparece un menú sencillo, con una estructura muy intuitiva y fácil de manejar. Puedes moverte por él y configurar todas sus posibilidades desde el mando aunque, para la configuración inicial, puede ser más cómodo hacerlo con el teclado y el ratón.

En el próximo número...

Tecnologías de virtualización

Samsung Digimax L85



+

- Rapidez de disparo
- Fotos con macro a 1 cm
- Ajustes manuales de enfoque, diafragma y velocidad
- Zoom 5x

–

- Alcance del flash
- No tiene estabilizador de imagen

Puedes adquirir esta cámara de fotos digital en grandes superficies y en tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto, visita la página web www.samsung.es

A medio camino

Esta cámara pertenece a una categoría intermedia, ya que no es una compacta convencional, ni de una de gama alta.

Tiene una resolución máxima de 8,1 megapíxeles, y un objetivo Schneider-Kreuznach, con zoom 5x (38-190, en 35 mm). El macro permite hacer fotos a 1 cm del objetivo. A pesar de esto, la calidad de imagen no es muy buena, aunque se debe, en parte, a su CCD, de tan solo 1/1,8 pulgadas. También graba vídeo a 640x480 y 30 ips.

El flash tarda en cargar y no es muy potente (alcance máximo de 3 metros). Además, no tiene estabilizador de imagen.

A pesar de esto tiene puntos positivos, como la rapidez al disparar, los modos de escena y disparo, los programas de flash y la función de captura en serie, que permite hacer fotos consecutivas en 0,65 segundos hasta llenar la tarjeta (SD o MMC). En esta función, la cámara se puede configurar para que varíe ligeramente la exposición y el punto de enfoque en cada toma.



Tiene una rueda en la parte superior para cambiar los diferentes modos de funcionamiento de la cámara.

Cuenta con funciones de control manual de enfoque, apertura del diafragma, velocidad de obturación (tiene obturador mecánico y eléctrico), sensibilidad ISO y balance de blancos, lo que puede ayudar a mejorar las tomas, además de incrementar notablemente las posibilidades artísticas.

Tiene una toma USB y, en su base, otra HDMI para enchufarla a un televisor de alta definición.

Es un poco grande, aunque no muy pesada, y tiene una batería de iones de litio que permite hacer más de 300 fotos consecutivas, lo que la capacita como una buena compañera de viaje.



En la parte de atrás tiene los botones del menú, el macro y el flash 1, los del zoom 2, uno para funciones manuales 3, otro para acceder a los efectos 4 y el de compensación de la exposición 5.

Fabricante / Producto analizado		Samsung Digimax L85	Nota
Resolución útil		8,1 megapíxeles	
Calidad	**50,00%**		**4,34**
Calidad de la imagen	40,00%	Resolución escasa (pierde un 3,33% en los bordes, distorsión de cojín en gran angular, distorsión de barril en tele, ruido bajo, colores falseados, mal balance de blancos, viñeteado visible	4,74
Calidad del flash (alcance en gran angular - teleobjetivo / tiempo de carga / retraso de disparo por flash)	10,00%	Muy escaso (3 m) - muy escaso (1,9 m) / muy lento (5 s) / corto (0,65 s)	2,71
Manejo	**40,00%**		**6,01**
Zoom óptico (d. focal a 35 mm / abertura)	5,00%	5 X (38 - 190 mm / 1:2,8-4,5)	5,44
Tiempo de preparación tras el encendido	2,00%	2,75 s	5,60
Tiempo de la toma (autofoco+captura)	5,00%	0,75 s	7,03
Tiempo desde la pulsación hasta la toma	1,00%	0,25 s	9,37
Tiempo desde la toma hasta la siguiente preparación, a máxima calidad (jpeg sin flash)	1,00%	2,5 s	3,38
Captura en serie a mayor velocidad en jpg: cantidad / repeticiones / siguientes fotos	1,00%	0,65 imágenes por segundo, hasta llenar la tarjeta	8,06
Macro: distancia / superficie mínima	1,00%	1 cm / 5,07 cm²	9,12
Pantalla: pivotable / girable / exactitud de detalle / color / diagonal visible / reflejo / brillo / niveles de brillo ajustables	2,00%	No / no / escasa / algo falseada / 62,2 mm / un poco alto / un poco escaso / 3 niveles	5,28
Visor: tipo (cantidad de píxeles según el fabricante) / coincidencia con el motivo / cobertura / corrección de dioptrías	1,00%	No tiene visor	0,00
Manual de instrucciones / calidad (impreso / digital)	1,00%	Manual impreso en español, no tiene glosario/ no tiene manual en pdf	3,00
Manejo de los botones de control / tipo de ajuste de zoom / número de pasos de zoom	1,00%	Mediante un botón para todas las direcciones / selección con botones / 11	4,52
Pasos en ajuste de blancos / cambio de resolución / modo de disparo / borrar foto)	2,00%	4 / 3 / 2 / 4	5,76
Informaciones en pantalla posibles antes de una fotografía	1,00%	Estado de batería, histograma, abertura, velocidad, fotos restantes, flash, compensación de exposición, ISO, calidad, resolución y balance de blancos	10,00
Ajuste manual de foco / diafragma / velocidad / sensibilidad / balance de blancos manual	2,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Modos de disparo	1,00%	Auto, P, AS, M, gran angular, imagen en movimiento, escena	9,52
Programas de flash	1,00%	Automático, ojos rojos, relleno, sincronización lenta, desactivado	9,50
Aviso sonoro de enfoque correcto / incorrecto / aviso visual mediante LED / en la pantalla / indicación de punto de enfoque	1,00%	No / no / sí / sí / sí	2,50
Estabilizador de imagen	5,00%	No tiene estabilizador	0,00
Grabación de vídeo (resolución máxima / grabación sobre 512 Mb / fps / zoom)	5,00%	640 x 480 px / 1.264 s / 30 fps / zoom durante la grabación	10,00
Funciones adicionales	1,00%	Contraluz, PictBridge, mediciones de exposición: Multi, Puntual/horquillado	5,93
Otros	**6,00%**		**6,00**
Peso / dimensiones (ancho x alto x fondo)	1,00%	223 g / algo grande (108 x 65 x 40 mm)	7,59
Alimentación de la cámara	1,00%	Bat. de iones de litio, carga en cámara	6,00
Nº de fotos por carga de batería o juego de pilas	1,00%	324	10,00
Memoria: tarjetas admitidas / tarjeta incluida / memoria interna	1,00%	SD, MMC / no incluye tarjeta de memoria / 23 MB de memoria interna	2,18
Cantidad de fotos en tarjeta de 512 Mb a máxima calidad (formato 4:3 - 3:2 - 16:9) / mínima resolución en jpeg (formato 4:3)	1,00%	108 - ninguna - 180 / 2.360 imágenes	3,75
¿Tiene salida de TV en la cámara / zapata para flash adicional?	1,00%	Sí / no	6,50
Accesorios incluidos		Cable USB y A/V, manual, guía rápida, CD, cargador, correa de mano y batería	
Servicio	**4,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	7,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	913 203 443	6,00
Servicio online		www.samsungcamera.es	
Nota parcial	**100,00%**		**5,17**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Bien**	**5,17**
Precio/Calidad	**Suficiente**	
Precio	**349,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	**349,00 : 5,17 = 67,50 = Suficiente**	

Transcend T.Sonic 530



+
- Buena calidad de sonido
- Tiene sintonizador de radio FM
- Dimensiones y peso reducidos

−
- Tamaño de la pantalla
- No reproduce vídeo
- Poca memoria interna

Puedes adquirir este reproductor MP3 en grandes superficies y tiendas especializadas. Si deseas obtener más información acerca de este producto, consulta la web www.transcendusa.com

Pequeñito, pero matón

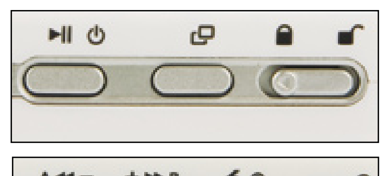
La mayoría de los reproductores MP3 actuales tienen pantallas grandes y reproducen archivos de vídeo y audio, pero aún quedan modelos como este, que satisfacen a los usuarios que sólo quieren música y radio, sin tener que cargar con un dispositivo que sea demasiado voluminoso y pesado.

Y si algo caracteriza a este aparato es su pequeño tamaño, que lo hace apto para llevarlo en el bolsillo sin que moleste.

La pantalla, como es habitual en este tipo de reproductores, es pequeña, aunque muestra toda la información necesaria acerca de las pistas, la batería y el modo de reproducción, entre otras cosas.

Ofrece una calidad de sonido muy buena, en los formatos mp3, wma y wav, comprimidos a alto bitrate, y apenas genera ruido, lo que le ha concedido una puntuación muy alta en las pruebas. Los auriculares que incluye también son de buena calidad.

Aunque no reproduce vídeo, complementa las funciones de audio con la grabación de sonido y el sintonizador de radio FM, que permite guardar hasta 20 emisoras en su memoria.





Los botones de control se concentran en los laterales, así como en enchufe de auriculares y la tecla de bloqueo.

Tiene cuatro ajustes de ecualización predeterminados (rock, jazz, classical y pop) y dos manuales (personalizado y USER EQ). Además, tiene cinco modos de reproducción distintos.

Uno de los inconvenientes que tiene es que su conexión USB es de tipo 1.1, lo que se ve reflejado en lo lento que es a la hora de transferir las canciones desde el PC a su memoria interna.

Otros aspectos en los que no sobresale son la autonomía de su batería de iones de litio, que no llega a las 10 horas en reproducción contínua, y su capacidad, que es de 1 Gb, sin posibilidad de ampliación por medio de tarjetas de memoria flash.

En cualquier caso, se trata de un reproductor MP3 con todas las características que hacen falta para escuchar y grabar música en cualquier lugar y que, además, resulta cómodo de llevar.



En la parte de abajo tiene el conector USB mini, protegido con una tapa de goma.

Fabricante / Producto analizado		Transcend T.Sonic 530	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,83**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / bajos buenos	8,00
Respuesta en frecuencia	3,00%	Regular (2,25 dB a -0,23 dB)	6,69
Calidad de sonido (diafonía / ruido / thd)	2,00%	Buena (-74,9 dB / -78,1 dBA / 0,0067 %)	7,42
Calidad de la pantalla	**3,00%**		**3,35**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Nivel de detalle muy malo / en blanco y negro / reflejo inapreciable	3,91
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	1,00%	Muy pequeña (1,1") / muy baja (128 x 32)	
Funciones	**12,00%**		**5,96**
Ajustes de sonido	2,00%	Personalizado, rock, jazz, classical, pop y user EQ	5,33
Velocidad de sonido máxima en mp3 / wma modo cbr	1,50%	320 kbps / 320 kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	3,00%	Mp3, wav, wma	6,11
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	1,00%	Ninguno / ninguno	0,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Ninguno	0,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas id3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4, v2.x con imágenes, v2.x con letras	10,00
Conexiones	**2,00%**		**1,18**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	USB 1.1 full speed, miniJack 3,5 mm	1,18
Manejo	**20,00%**		**4,74**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en español	8,00
Control remoto	4,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, tipo de archivo, volumen, tiempo de reproducción, modo EQ,número de pista, total de pistas, estado de batería, modo de reproducción	7,34
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / normal / incómodo	5,33
Modos de reproducción	2,00%	Aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A->B	7,32
Reproducción desde librería	2,00%	No tiene librería	0,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (mp3 / avi / jpeg)	1,00%	1,3 s / - / -	5,55
Otros	**27,00%**		**4,10**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	5,00%	51 x 26 x 19 mm	7,81
Peso (baterías incluidas)	4,00%	22 g	6,98
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	9 h 48 m / no reproduce vídeo	3,55
Memoria incorporada	7,00%	948 Mb	2,30
Tiempo de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Demasiado largo (526 s)	0,62
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene sintonizador de radio FM?	1,00%	Sí, 20 presintonías	5,20
Alimentación		Batería de iones de litio	
Accesorios incluidos		Cable USB, esponjillas	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,59**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ➜	**5,59**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**39,50 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,50 : 5,59 = 7,07 = Sobresaliente	

Silent Hunter 4

En resumen: **Silent Hunter es, sin duda, una buena mezcla de estilos, puesto que combina la simulación naval, ya que tendrás que capitanear un submarino y, por otra parte, la estrategia propia de todos los simuladores bélicos. La recreación histórica de lo ocurrido en el Pacífico hace que el argumento resulte muy interesante y, a la postre, la variedad de modos de juego es muy, muy completa.**

Las cosas no sólo se han complicado en Europa. En una acción sopresa de su ejército imperial, hordas de bombarderos, trasportados por una flota japones de seis portaviones, acaban de lanzar un ataque por sorpresa a la base estadounidense de Pearl Harbour. Más de 400 aeronaves han matado a cerca de 2.400 hombres, han asolado las instalaciones militares y, sin duda, han acabado de un golpe con la sensación de seguridad que tenían las fuerzas occidentales del océano Pacífico.

Faltan unas pocas semanas para que llegue la Navidad, pero parece que en este 1941, los deseos de paz y felicidad van a tener que ceder protagonismo al grito popular que pide venganza. Hirohito debe pagar por todas y cada una de las víctimas de su ataque y, lo que es más importante, el Eje debe saber que su expansión por estos mares y, con ella, su hipotética llegada hasta las costas norteamericanas es, sin atisbo de duda, el sueño imposible de un hombre, que, parece, se ha vuelto loco.

Tu primer día...

Así que esta situación es el ejemplo perfecto de cómo el azar reparte cartas extrañas y, tras el descarte te obliga a seguir la partida hasta el fin. Ser nombrado con tu edad capitán del USS Plunger, un submarino de clase Porpoise es todo un mérito. Muchos marinos, en toda su vida de servicio, no han logrado llegar a tanto. La mayoría se ha quedado en el camino que tú acabas de terminar de cruzar en este preciso y maravilloso momento. Enhorabuena.

Menos positivo (o al menos en principio), es que ese nombramiento se haya efectuado a principios de diciembre de 1941, y que la base de tu nueva embarcación sea, sí, exactamente, Pearl Harbour.

Aunque, por otra parte, en realidad es un privilegio. El enemigo ya ha dejado clara cuál es su estrategia en el Pacífico, así que ahora ha llegado el momento de responder a su ataque y demostrar que, desde el archipiélago de Hawai hasta las Filipinas, el mar es y será siempre hostil a las fuerzas del emperador japonés.

Y ahí es donde radica la importancia de tu misión. Ahora mismo, y si pensamos en lo peor, el mar puede estar lleno de portaaviones japoneses



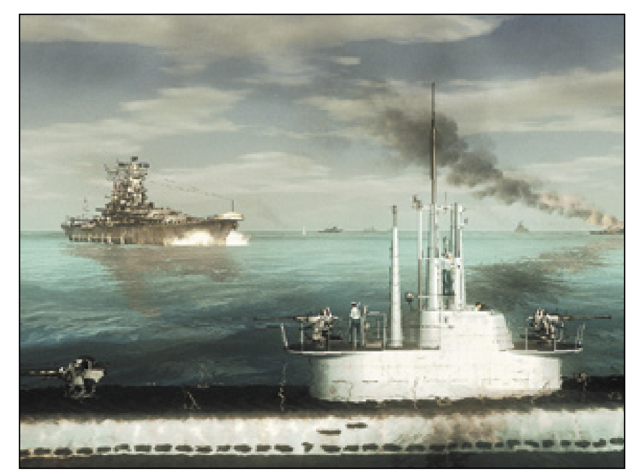
Un acercamiento sigiloso al enemigo te asegurará un ataque totalmente certero e inevitable.

cargados de bombarderos y, además, acompañados de flotas de tal calibre que hacen impensable acercarse a ellos por la superficie para iniciar un ataque. No. Si tenemos que hacer daño a su flota sólo lo lograremos recurriendo a los cazadores silenciosos del mar, a las naves capaces de ser invisibles pese a estar delante del enemigo. Esta partida, al menos por lo que a ti corresponde, la van a ganar los submarinos. Y tú, como capitán de uno de ellos, figurarás en el lista de los hombres que hicieron posible ganar esta maldita guerra y hacer que el mundo vuelva a ser un lugar en paz. Está claro que necesitamos a la aviación y a todas las unidades de tierra, pero la responsabilidad de evitar que se produzca un ataque naval va a depender de ti.

Así es el juego



1 En algunas ocasiones tendrás que enfrentarte tú solo a varios barcos. Planifica bien esos ataques.



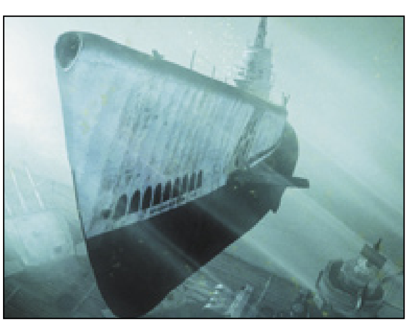
2 A veces es más interesante utilizar la munición de superficie que recurrir a los (muy lentos) torpedos.



3 ¿Prisioneros de guerra o "desaparecidos en combate"? Tú lo decides.



4 Es recomendable que salgas a superficie cuando no haya enemigos.



5 Cuidado al navegar en zona bélica, puedes encontrarte obstáculos.



6 El apoyo aéreo es, en muchas ocasiones, imprescindible. Pero si va en tu contra emplea tus armas antiaéreas.



7 Aunque un barco enemigo esté en llamas, si no se ha hundido sigue siendo peligroso, así que ya sabes qué hacer.



8 Abandonar varios barcos enemigos no hundidos es un terrible error.



9 Ten cuidado al trazar tu rumbo o puedes provocar una colisión.



10 Procura tener un buen ángulo de tiro cuando dispares torpedos.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Direcciones online

http://silenthubter4.uk.ubi.com	Página oficial del juego
www.ubisoft.com/es	Web oficial del distribuidor y fabricante
http://en.wikipedia.org/wiki/Silent_Hunter_4	Página sobre el juego en Wikipedia (en inglés)
http://es.wikipedia.org/wiki/Silent_Hunter	Página sobre el juego original en Wikipedia
www.24flotilla.com	Descargas, noticias y foros de Silent Hunter
http://es.wikipedia.org/wiki/Submarino	Información sobre submarinos
http://es.wikipedia.org/wiki/Ataque_de_Pearl_Harbour	Información sobre el bombardeo a Pearl Harbour

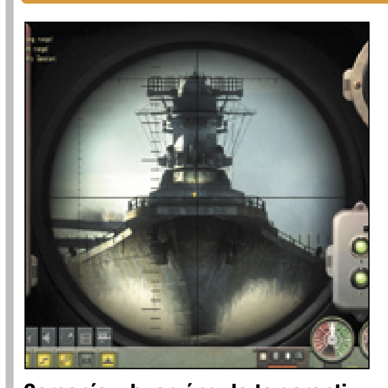
La sala de mando es un lugar bastante angosto sin concesión alguna a la comodidad. Además, la sensación de claustrofobia puede llegar a ser tan fuerte como para obligarte a emerger y poder salir al puente, respirar aire fresco y ver la luz del sol. Pero, si realmente mereces ser capitán, en el momento en que des la orden de inmersión, escuches la alarma y percibas como tu submarino se adentra en las profundidades del mar olvidarás absolutamente todo lo demás.

En cualquier caso, ahora no es momento de ponerse metafísicos y sentimentales. Lo mejor será que le indiques a la tripulación la profundidad a la que quieres navegar, el rumbo al que dirigir la nave y, con todo listo, ordenes inmersión y ¡a toda máquina! Hay mucho Pacífico por patrullar, muchas embarcaciones de Hirohito cruzándolo.

Es momento de gritar aquello de "arriba el periscopio" y, una vez que se hayan cumplido tus órdenes, recordar que ahora no eres un barco o un submarino más. No, eres un cazador, un cazador silencioso que espera, con toda la paciencia necesaria, a tener su presa a tiro. Nunca hay que actuar con prisa o brusquedad. Todo movimiento debe ser milimétrico. Ellos no saben que tú estás ahí, y esa es tu mayor ventaja, así que no la desaproveches bajo ningún concepto.

La caza ha comenzado, ¿estás listo para ser un depredador?

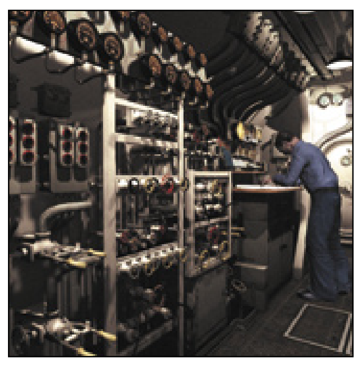
Detalles del juego



Cercanía y buen ángulo te garantizan un ataque muy certero.



Cuando haya muchas embarcaciones, planifica bien los ataques.

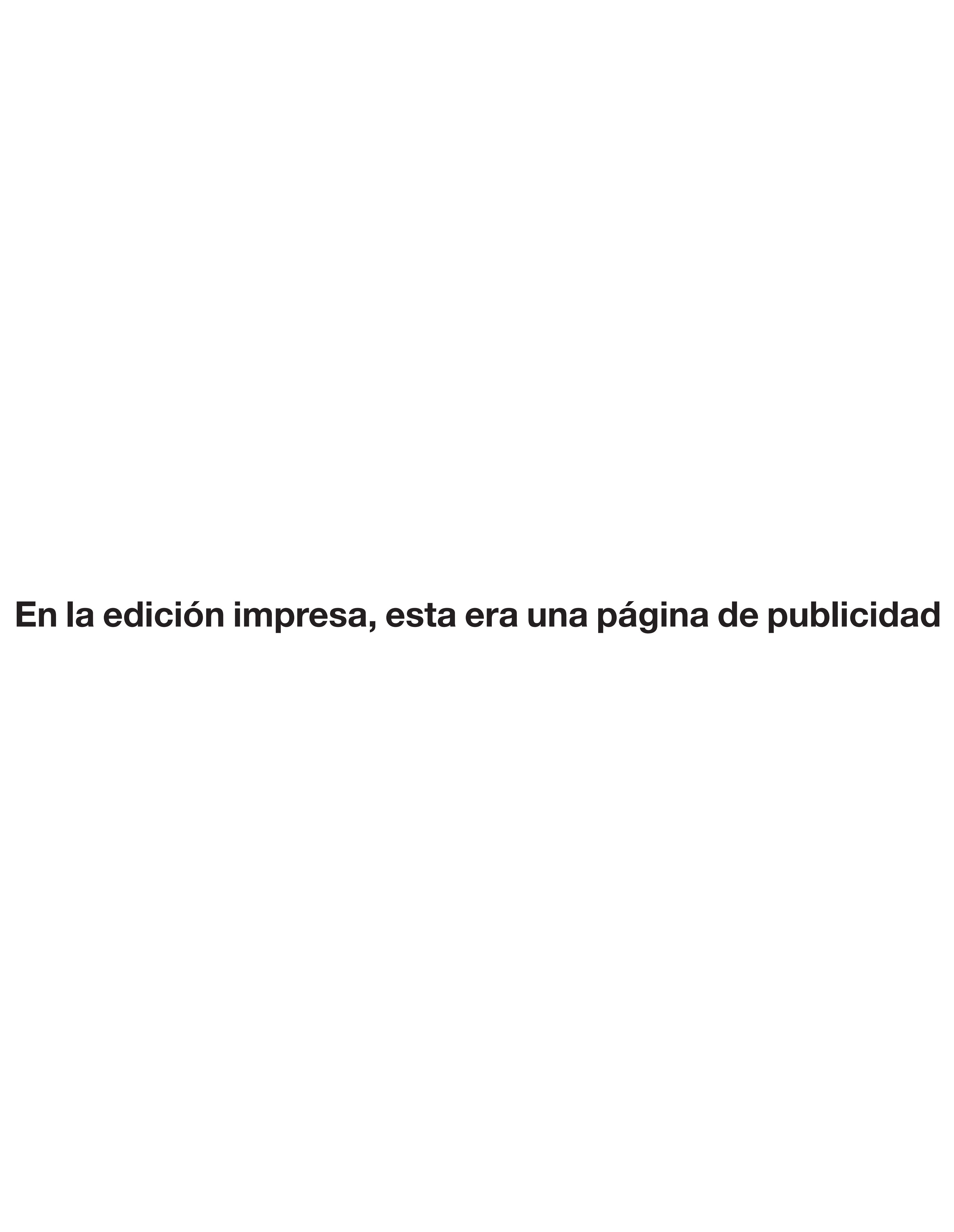


Presta atención constante al estado de tu embarcación y maquinaria.



¿Te gustó Titanic? ¡Pues puedes jugar a eso con los barcos!

Desarrollador / productor		Ubisoft / Ubisoft	Nota
Nombre del juego		**Silent Hunter 4 Wolves of the Pacific**	
Distribuidor		Ubisoft	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb, Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 1 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,21**
Gráficos	**13,00%**		**9,38**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Muy cuidados	8,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**6,14**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos / voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,18**
Periodo de aprendizaje básico	6,00%	Considerable	4,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	De impresión	9,00
Intensidad	3,00%	Muy alta	8,00
Variedad de situaciones	3,00%	Elevada	8,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Muy alta	10,00
Textos / subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado-ratón/óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Comentario	2,00%	Completo	8,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**4,15**
Comentario	10,80%	El fabricante indica que es compatible con los chips ATI Radeon 9600, 9700, 9800, de X300, a X850, X1800, X1900, Nvidia GeForce 6200, 6600, 6800, 7300, 7800 y 7900	4,15
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí/no	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**7,43**
Variedad de elementos del juego	2,00%	11 misiones	6,50
Posibilidad de guardar la partida	2,00%	En momentos concretos	7,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/8 (Red local/Internet)	
Instalación	**5,00%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes)	0,50%	Sí (4.667,3 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes)	1,00%	0 Mb	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 640 46 00	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00
Nota media	**100,00%**		**7,91**
Corrección positiva/negativa		Modo de juego con ayudas muy entretenido	+0,25
Calidad		**Notable** ➜	**8,16**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,95 : 8,16 = 2,45 = Sobresaliente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Nokia 6300





+

- Calidad de la pantalla
- Formatos de audio que reproduce
- Resistente

−

- No es 3G
- Fidelidad de sonido

Tamaño (4,4 x 1,4 x 10,6 cm)

Puedes adquirir este móvil en grandes superficies, tiendas especializadas y a través de operadores de telefonía. Si quieres más información consulta www.nokia.es

Multimedia delgado

Aunque últimamente parece más centrado en dispositivos "totales", sin reparar en el tamaño (ni en el precio) y con todo tipo de funciones integradas (como la serie N), el fabricante finlandés Nokia no ha abandonado otros segmentos de mercado. Con este modelo se centra en ofrecer un móvil que, sin aportar ninguna novedad, ofrece muy buenas prestaciones a un precio más que razonable.

Se trata de un teléfono muy delgado, de poco más de 13 mm de grosor, una característica que este fabricante no parecía apreciar en sus teléfonos. Claro que es más sencillo hacerlo si se prescinde de alguna función que sí inluyen muchos de sus competidores, como la conectividad a redes UMTS.

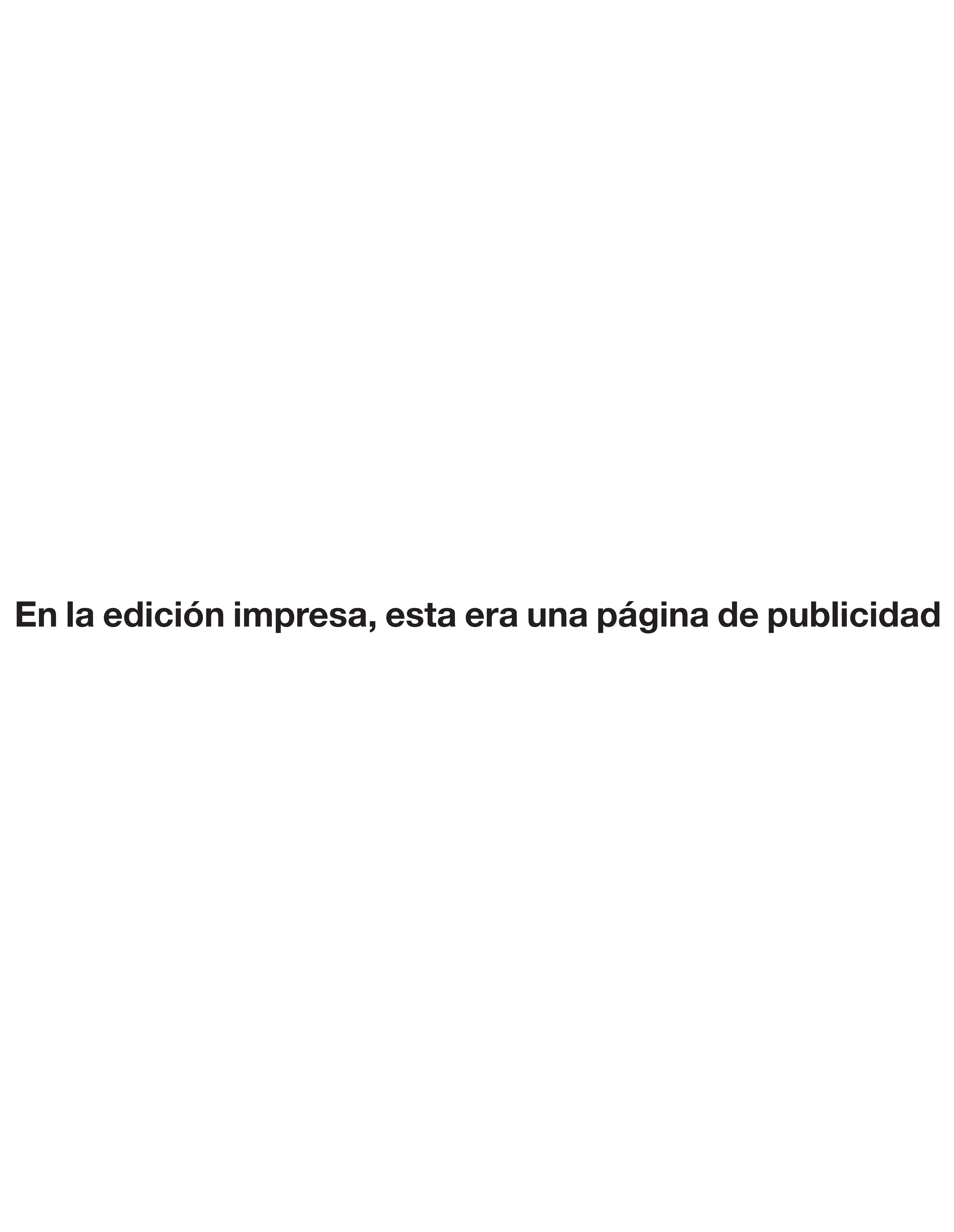
Como teléfono en su sentido más restrictivo, se limita a cumplir. Y en algunos aspectos, como en la fidelidad de sonido, deja bastante que desear. Porque es en las funciones multimedia en las que obtiene sus mejores resultados. Cuenta con una cámara de 2 megapíxeles que permite hacer unas fotos "decentes", aunque ligeramente distorsionadas, y que carece de zoom, autoenfoque o de iluminación.

Destaca como reproductor de sonido. Puede leer los principales formatos de compresión de audio (MP3, WMA. AAC, WAV), incluso los ficheros protegidos adquiridos en iTunes. Puede desactivarse la función telefónica para escuchar música sin recibir llamadas, y dispone de radio FM. La calidad de sonido es aceptable, mejor con los auriculares incluidos entre los accesorios.

Tiene conexión inalámbrica bluetooth, y también puede conectarse a un PC por medio de un cable USB (no incluido). Dispone de una memoria Micro SD de 128 Mb, y puede leer tarjetas de hasta 2 Gb.

La ranura de la tarjeta de memoria (1) se encuentra en uno de los laterales del teléfono, junto a la salida de audio para los auriculares.

Fabricante / Modelo		Nokia 6300	Nota
Teléfono (calidad y funciones)	**15,00%**		**6,07**
Calidad de emisión/recepción en GSM 900 -1800 / UMTS (oído; móvil tumbado)	4,00%	75,00% / sin UMTS; 82,25% / sin UMTS	5,72
Fidelidad del sonido en emisión/recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Normativa GSM no superada, no superada / bastante sensible	1,20
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / buen sonido	6,02
Radiaciones en GSM 900 - GSM 1800 - UMTS (W/Kg) / índice de radiación	1,50%	0,46 W/Kg - 0,45 W/Kg - sin UMTS - 0,86	7,32
Redes: GSM / UMTS / WLAN	2,00%	Tribanda / no / no	4,00
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	1,50%	4 / sí / sí / no	8,50
Alarma de vibración: ¿se nota?; vibración durante el timbre; antes del timbre / volumen máximo timbres; mp3 como timbre	1,00%	Apreciable; sí; sí / 62 dBA; sí	8,04
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / sí / sí / sí	10,00
Seguridad antirrobo (seguro por SIM) / bloqueo del teclado por código / seguro infantil (restricción)	0,50%	Sí / sí / sí	10,00
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**4,65**
Aquí valoramos las funciones de la cámara integrada en el teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, su manejo, posibilidad de hacer videollamadas, etc.		+ Buenas fotos, aunque con algunas distorsiones − No tiene videollamada No tiene autofocus, ni zoom ni flash	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**7,29**
La capacidad multimedia de un teléfono es cada día más importante. Aquí probamos la calidad de sonido que ofrece y qué formatos comprimidos puede reproducir, así como su facilidad de manejo.		+ Reproduce mp3, aac, wav, wma, incluso protegidos Tiene radio FM − Manejo	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,71**
El manejo de citas y contactos siempre ha sido una parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad apara enviar y recibir todo tipo de datos con y sin cable		+ Recordatorio de citas Conexión con cable mini USB Bluetooth estéreo Tarj. de memoria Micro SD de hasta2Gb	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**8,53**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir SMS y MMS (manejo, diccionarios, etc.) así como las características más ligadas a Internet.		+ Completas funciones sms y mms − No abre archivos adjuntos de imagen Word, Excel, PDF en emails	
Manejo	**9,00%**		**7,98**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de utilizar? Aquí valoramos la facilidad para llevar a cabo las principales funciones del móvil, la existencia de accesos directos y teclas configurables, etc.		+ Manejo muy sencillo Cinco menús de acceso directo Tiempo de encendido 26 s − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**7,83**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, calidad de color, etc..		+ Distribución de claridad, contraste y color − Demasiados reflejos	
Teclado	**9,00%**		**7,05**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono. Probamos características como su sensibilidad a la presión, tamaño, retroiluminación, etc..		+ "Keypad" de cinco direcciones − Dos teclas de libre asignación No tiene tecla independiente para volumen de auricular ni para la cámara	
Autonomía	**9,00%**		**7,20**
Probamos la duración de la carga del teléfono en todo tipo de condiciones de uso.		+ Autonomía en uso de 21 h − Autonomía reproducción de música 4 h	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**8,30**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces...		+ Dimensiones y peso (71 gr) Resistente Incluye auriculares estéreo y tarjeta de memoria de 128 Mb	
Servicio	**6,00%**		**5,67**
Duración de la garantía	5,00%	Normal (24 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,14**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** →	**7,14**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**245,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		245,00 : 7,14 = 34,31 = Sobresaliente	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Preparado, listo, ¡YA!

Sumario

Foto: Masterfile. Montaje: Computer Hoy.

Tras las dos primeras entregas del curso en las que te contábamos los fundamentos teóricos, llega el momento de la práctica. Gracias a scripts como los que te mostramos, puedes hacer las cosas más rápido y sin sudar ni una gota. ¡Que trabaje tu ordenador!

Si has seguido las anteriores entregas de este curso, ya conocerás, al menos en teoría, el potencial que tienen los scripts en un sistema informático: la automatización de tareas, que te librará de algunas acciones repetitivas.

Hasta ahora te hemos dado a conocer las dos tecnologías de scripting más importantes para sistemas operativos de Microsoft: Windows Script Host y PowerShell. Después de esto y los fundamentos básicos de programación necesarios, llega el momento de comenzar a sacar partido de ello.

Así te lo contamos

En esta entrega te mostramos varios ejemplos escritos en VBScript. Cada uno de ellos desempeña una función muy concreta que te detallamos en el texto que acompaña al código fuente. Además, para hacerlo todo mucho más sencillo, te contamos en detalle cuáles son las partes principales del código y su cometido.

El objetivo de estos ejemplos no se limita a que seas capaz de copiarlos en tu ordenador y usarlos tal y como están. Si te detienes a interpretarlos, verás cuál es su mecanismo lógico de funcionamiento. Esto puede servirte de inspiración para crear tus propios scripts, ya sea partiendo de cero o combinando varios de los ejemplos que te proponemos.

Puesta en marcha

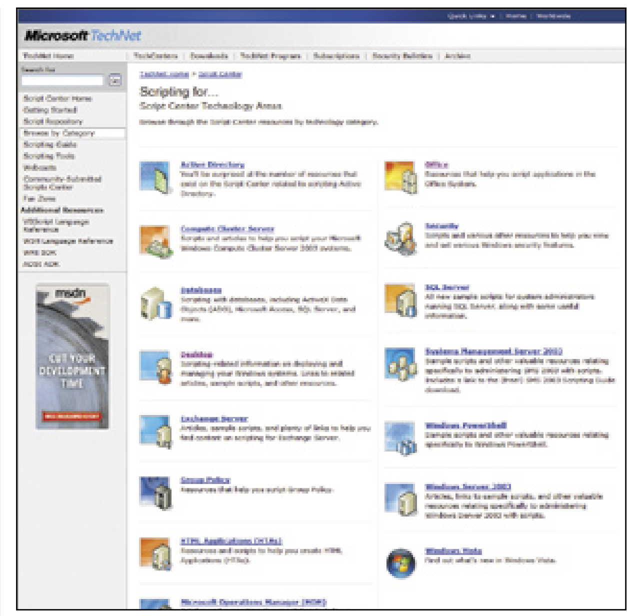
Para utilizar estos scripts, como ya sabes, puedes recurrir al Bloc de notas de Windows o a un editor de código fuente compatible con VBScript. Basta con que copies el código que aparece en cada ejemplo, poniendo atención en todos los símbolos de puntuación. Una vez que lo hayas hecho, sólo tienes que guardar el archivo utilizando la extensión VBS, necesaria para que Windows Script Host sepa cómo tiene que interpretarlos.

La ejecución de los scripts es una parte muy importante de la automatización. En función de la tarea que desempeñen, puede ser interesante lanzarlos manualmente, de forma programada al inicio del sistema, etc. Descubre cómo puedes hacerlo en el último apartado del artículo donde, además, también te mostramos cómo preservar tu código fuente de forma que los "curiosos" no se lo puedan apropiar.

El campo de la programación puede resultar complicado de abordar, pero con este empujoncito, un poco de imaginación y toda la documentación disponible en la web de Microsoft, tendrás a tu alcance las herramientas necesarias para convertirte en un experto en la creación de scripts.

Guía del curso

Guía del curso	
Automatización de tareas con scripts	Nº 225
Claves para interpretar la programación de scripts	Nº 226
Ejemplos prácticos con Windows Script Host	**Nº 227**
Ejemplos prácticos con Windows PowerShell	Nº 228



En "Script Center" de Microsoft (www.microsoft.com/technet/scriptcenter) puedes encontrar más documentación y ejemplos.

Eliminación de archivos según su antigüedad

El objetivo de este script es explorar un directorio eliminando todos aquellos archivos que tengan una antigüedad superior a la indicada. Puede ser muy práctico en un sistema de copias de seguridad, donde su cometido sería eliminar automáticamente los archivos antiguos.

Puntos clave

La configuración básica del script se realiza mediante la declaración de dos constantes. La primera, DIAS (1), toma un valor numérico que indica la antigüedad máxima de los archivos. En este caso, cualquier archivo con más de 10 días será eliminado.

Por otro lado, DIRECTORIO (2) indica la ruta que será examinada.

A continuación se declaran las variables necesarias, (3), y se hace la llamada al objeto que permite acceder a los archivos y a sus respectivas propiedades (4).

Son dos las estructuras encargadas de evaluar las condiciones, y se encuentran anidadas para cumplir su función, es decir, una se encuentra colocada dentro de la otra.

El bucle PARA (5), determina que se recorrerá toda la carpeta, archivo por archivo. Para cada uno de ellos se verificará mediante la condición del bucle SI (6), si la diferencia entre la fecha de creación del archivo y la fecha del sistema es superior al valor de la constante DIAS. En caso afirmativo el archivo en cuestión se elimina con el comando (7).

```
Option Explicit

1 Const DIAS = 10
2 Const DIRECTORIO = "C:\Backup"

3 Dim OBJETO, PROPIEDAD, GRUPODEARCHIVOS, ARCHIVO

  Set OBJETO = WScript.CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
4 Set PROPIEDAD = OBJETO.GetFolder (DIRECTORIO)
  Set GRUPODEARCHIVOS = PROPIEDAD.Files

5 For Each ARCHIVO in GRUPODEARCHIVOS
  6 If DateDiff ("d",  ARCHIVO.DateCreated, Now) > DIAS Then
        ARCHIVO.Delete 7
    End If
  Next
```

Modificación del registro de Windows

El registro de Windows es el responsable de almacenar todas las configuraciones del sistema operativo, desde el comportamiento del PC y las aplicaciones instaladas, hasta los perfiles de usuario. Es por ello que casi cualquier configuración puede ser efectuada directamente sobre el propio registro.

Logicamente, es necesario conocer cuáles son los datos que hay que cambiar y proceder con mucha cautela, ya que una modificación inadecuada puede tener efectos fatales sobre el sistema.

Este script muestra mensajes preguntando al usuario si desea modificar algunas configuraciones del equipo. Cuando la respuesta a la pregunta sea afirmativa, el script modificará o eliminará la clave de registro necesaria para conseguir el efecto deseado.

Puntos clave

Para comenzar se declara la variable REGISTRO (1), la cual se utiliza después para declarar el objeto "WScript.Shell" (2), que es el que permite operar sobre el registro.

La estructura WITH empleada (3), permite hacer referencia al objeto "WScript.Shell" en su interior por medio de la variable REGISTRO, de forma que no sea necesario repetirla una y otra vez.

Para cada una de las posibles modificaciones que puede llevar a cabo el script, se emplea una estructura de tipo SI (4), que evalúa la respuesta del usuario, de forma que siempre se ofrezcan todas ellas, pero sea el usuario quien decida, durante la ejecución, cuáles se aplican.

Para obtener la respuesta se emplea un cuadro de tipo Popup (5), en el que aparece la pregunta junto a los dos botones de rigor.

```
Option Explicit

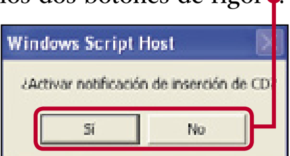
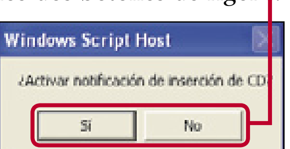
1 Dim REGISTRO
2 Set REGISTRO = WScript.CreateObject("WScript.Shell")

3 With REGISTRO
      If .Popup ("¿Activar notificación de inserción de CD?", , , VbYesNo) = vbYes Then
          .RegWrite "HKLM\System\CurrentControlSet\Services\CDROM\Autorun", 1, "REG_DWORD"
                                        8                                      9     10
      End If

4     If .Popup ("¿Mostrar la cuenta de administrador en el inicio del sistema?", , , VbYesNo) = vbYes Then
          .RegWrite "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList\Administrador", 1, "REG_DWORD"
      End If
          5                                                                              6
      If .Popup ("¿Desactivar el asistente de búsqueda de Windows XP?", , , VbYesNo) = vbYes Then
          .RegWrite "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\CabinetState\Use Search Asst", "no", "REG_SZ"
      End If

      If .Popup ("¿Borrar la entrada de registro del programa XXXX?", , , VbYesNo) = vbYes Then
          .RegDelete "HKCULM\Software\XXXX" 7
      End If

  End With
```

Siempre que la respuesta es "Sí" (6), se ejecuta el comando contenido en la estructura SI (7). Dicho comando indica si la operación será de escritura (RegWrite), borrado (RegDelete) o lectura (RegRead). Además, debe figurar la cadena completa a modificar (8), –se usan las abreviaturas que aparecen en el cuadro adjunto–, el nuevo valor de la misma (9), y el tipo de clave (10). Los tipos más frecuentes son REG_DWORD para números enteros y REG_SZ para caracteres.

Abreviaturas del registro en VBS

Clave del registro	Nombre en VBS
HKEY_CURRENT_USER	HKCU
HKEY_LOCAL_MACHINE	HKLM
HKEY_CLASES_ROOT	HKCR
HKEY_USERS	HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG	HKEY_CURRENT_CONFIG

Configuración de excepciones en el firewall de Windows XP

Windows XP incluye, por defecto, un firewall que supervisa las conexiones entrantes que recibe el equipo desde la red. Muchas aplicaciones necesitan de estas conexiones para funcionar correctamente y, por ello, es necesario definir excepciones en el firewall.

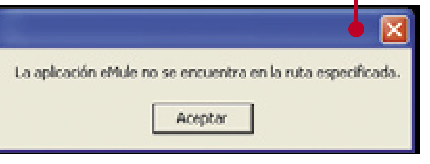
Aunque es posible configurar el firewall de forma manual e, incluso, en algunas ocasiones aparece un cuadro de diálogo al iniciar una aplicación por primera vez, con este script podrás hacerlo de un modo rápido y efectivo. Sin duda, quienes encontrarán más útil este script son los administradores de sistemas encargados de instalar y mantener un buen parque de ordenadores. En ese caso, una vez creado el script, sólo deben hacer doble click sobre él para configurar cada máquina.

Puntos clave

Una buena práctica a la hora de crear un script es empezar por la línea **1**. Con ello se consigue que todas las variables tengan que ser declaradas de modo obligatorio, así se fuerza a tener un mayor control y orden sobre el código.

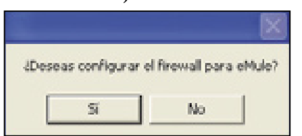
La información sobre qué aplicación se configurará en el firewall como excepción se indica mediante dos constantes: RUTA y NOMBRE **2**.

Cuando el script esté destinado a ejecutarse en diferentes máquinas, es recomendable controlar que la ruta especificada realmente exista. En caso contrario, al producirse un error, el programa no sabría por dónde seguir. Para llevar a cabo esta función se emplea el bloque **3**. En él se utiliza el objeto **FileSystemObject**, que permite acceder al sistema de archivos. Mediante la condición **4** se indica que, en caso de no existir la ruta, debe mostrarse en pantalla el mensaje



y acto seguido terminar la ejecución con **5**.

Opcionalmente, también es posible mostrar un mensaje como este:

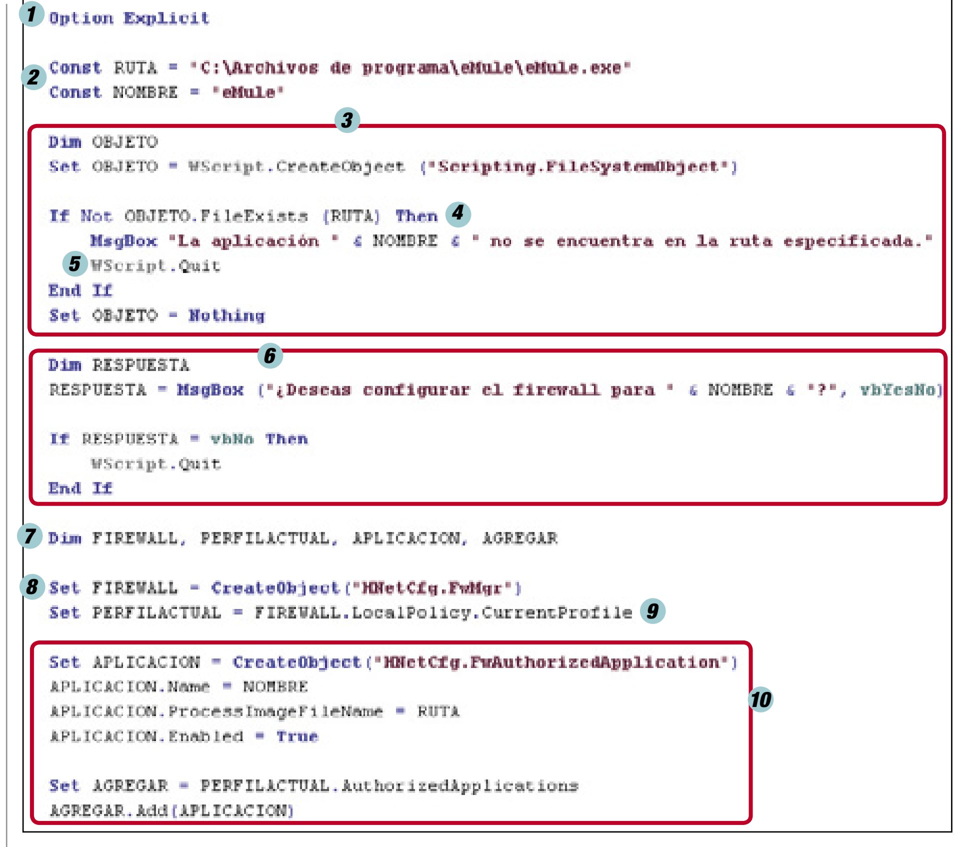


en el que se pida confirmación antes de realizar la operación **6**. Si la respuesta fuese negativa, el script finalizaría su ejecución como en el bloque anterior.

A partir de aquí, el código responsable de la acción del script, comienza con la declaración de las variables que van a emplearse **7**. Acto seguido se llama al objeto que permite obtener acceso a la configuración **8** para, después, indicar que los cambios se realizarán en el perfil que se encuentre activo en el momento de la ejecución **9**.

Por último, se utilizan los datos de las constantes, es decir, la ruta y el nombre, para definir la nueva excepción **10**.

Tras ejecutarlo, puedes comprobar los cambios en la configuración del firewall.



```
1  Option Explicit

2  Const RUTA = "C:\Archivos de programa\eMule\eMule.exe"
   Const NOMBRE = "eMule"

3  Dim OBJETO
   Set OBJETO = WScript.CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")

   If Not OBJETO.FileExists (RUTA) Then  4
       MsgBox "La aplicación " & NOMBRE & " no se encuentra en la ruta especificada."
   5   WScript.Quit
   End If
   Set OBJETO = Nothing

6  Dim RESPUESTA
   RESPUESTA = MsgBox ("¿Deseas configurar el firewall para " & NOMBRE & "?", vbYesNo)

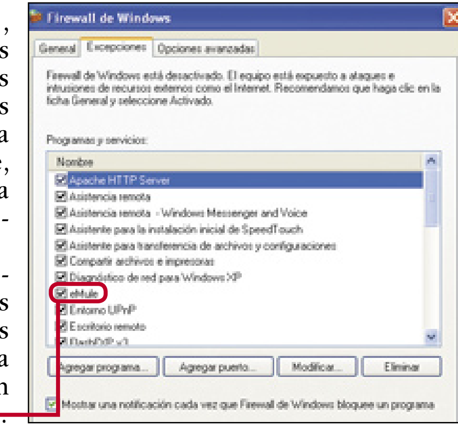
   If RESPUESTA = vbNo Then
       WScript.Quit
   End If

7  Dim FIREWALL, PERFILACTUAL, APLICACION, AGREGAR

8  Set FIREWALL = CreateObject("HNetCfg.FwMgr")
   Set PERFILACTUAL = FIREWALL.LocalPolicy.CurrentProfile  9

10 Set APLICACION = CreateObject("HNetCfg.FwAuthorizedApplication")
   APLICACION.Name = NOMBRE
   APLICACION.ProcessImageFileName = RUTA
   APLICACION.Enabled = True

   Set AGREGAR = PERFILACTUAL.AuthorizedApplications
   AGREGAR.Add(APLICACION)
```

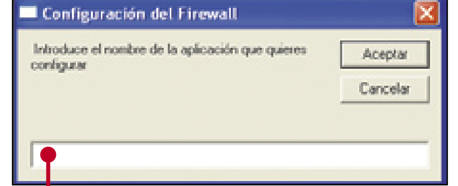


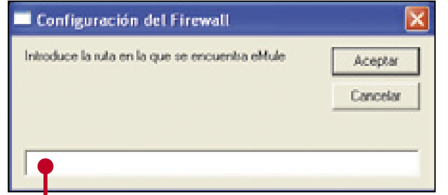
Haz tus scripts más interactivos

Como puedes observar, el script de esta misma página siempre realiza la misma función, es decir, configura una excepción en el firewall de Windows XP. Tanto el nombre como la ruta empleada están declarados como constantes dentro del código **2**.

Si quieres que tu script pueda emplearse para configurar cualquier aplicación, puedes hacer que solicite los parámetros necesarios durante la ejecución. Para ello debes sustituir las constantes declaradas por

Es decir, en este caso, dos variables que toman el valor introducido sobre la marcha. Para ello se emplean cuadros del tipo InputBox, que aparecen en pantalla solicitando datos al ejecutar el script.






```
Option Explicit

Dim NOMBRE, RUTA
NOMBRE = InputBox (" Introduce el nombre de la aplicación que quieres configurar", "Configuración del Firewall")
RUTA = InputBox ("Introduce la ruta en la que se encuentra " & NOMBRE, "Configuración del Firewall")

Dim OBJETO
Set OBJETO = WScript.CreateObject ("Scripting.FileSystemObject")
```

Creación de archivos de log a medida

Para un administrador de sistemas es muy importante controlar una serie de información en sus equipos, ya sea para generar alertas o conocer el estado de su parque tecnológico. Este script es un ejemplo de recopilación de información hecho a medida. Aunque los sistemas operativos generan una serie de archivos de log, cuando las necesidades son muy concretas se puede recurrir a la creación de scripts.

En este caso, la función del script es supervisar qué usuario ha iniciado sesión en la máquina y escribir en un archivo de Word la fecha, la hora y su nombre. Es ideal, por tanto, para ser ejecutado durante el inicio del sistema.

Puntos clave

El primer bloque (1) que aparece en el código se limita a utilizar el objeto **WScript.Network** para conocer después qué usuario es el que ha iniciado sesión. Esta información se almacena en la variable USUARIOCONECTADO (2). A continuación se abre la aplicación Word con (3). La siguiente línea (4), aparece comentada para que no sea interpretada por WSH. Su uso es opcional, y dependerá de cómo quieras que actúe el script. Si permanece comentada no se visualizará por pantalla la acción del script, es decir, el usuario que esté frente a la pantalla no verá cómo se abre Word y se escribe un nuevo registro. Durante la fase de pruebas del script puede resultarte útil descomentarla para ver cómo funciona. Basta con que borres el símbolo '.

El siguiente paso es abrir el archivo que sirve para almacenar la información. Debes crearlo previamente en blanco y ubicarlo en la carpeta que desees de tu PC. Dicha ruta tendrás que indicarla en (5).

Las siguientes líneas (6) son las encargadas de introducir texto en el archivo abierto. Puedes observar cómo otra vez aparece una de ellas comentada (7). Se trata de otra opción que te proponemos. El efecto que produce esta línea es avanzar hasta el final del documento antes de comenzar a escribir. De ello dependerá que los datos estén ordenados de una forma u otra.

```
05/06/2007 9:35:37 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:35:41 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:35:51 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:36:04 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:36:08 - juanjose.mayor
```

```
05/06/2007 9:34:39 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:34:36 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:34:34 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:34:28 - juanjose.mayor
05/06/2007 9:34:27 - juanjose.mayor
```

El control que puedes realizar dentro de Word es muy amplio. Además de escribir el contenido de variables, como en (8), puedes definir, entre otras cosas, cuál será el tamaño de fuente utilizada (9).

Para terminar la ejecución sólo falta salvar los cambios realizados sobre el archivo (10), y cerrar Word con el comando (11).

```
Option Explicit

Dim RED, USUARIOCONECTADO                                  (1)
Set RED = WScript.CreateObject ("WScript.Network")
USUARIOCONECTADO = RED.username (2)

Dim WORD, ARCHIVO, SELECCION
Set WORD = CreateObject("Word.Application") (3)
'WORD.Visible = True (4)

(5) Set ARCHIVO = WORD.Documents.Open("c:\scripts\prueba.doc")
Set SELECCION = WORD.Selection                             (6)
'SELECCION.EndKey 6, 0 (7)
SELECCION.TypeParagraph()
SELECCION.Font.Size = "10" (9)
SELECCION.TypeText "" & Date() & " " & Time ()
SELECCION.Font.Size = "12" (9)
SELECCION.TypeText " - " & USUARIOCONECTADO (8)

ARCHIVO.SaveAs("C:\Scripts\prueba.doc") (10)
WORD.Quit (11)
```

Envío de alertas por correo electrónico

La información proporcionada por los ficheros de log es muy valiosa, pero tiene un pequeño problema: para conocerla hay que consultar los ficheros. Hay determinados tipos de alerta que puede ser interesante recibir automáticamente cuando se produzcan. Para ello puede emplearse como base el código adjunto.

Su cometido es simple: enviar un correo electrónico con la información que se programe de forma automática.

Puntos clave

Para realizar el envío de correos electrónicos es necesario recurrir a la biblioteca CDO del sistema operativo, que incluye los objetos necesarios para tal función. La peculiaridad de este ejemplo es que, para que funcione correctamente, debe ser guardado con la extensión .



Este tipo de archivos (Windows Script File) permiten usar, en un mismo script, VBScript, Javascript y elementos XML como los aquí empleados.

Como puedes ver en el script, la parte de código VBScript está dentro de la declaración XML (1), donde se hace referencia a la biblioteca CDO (2) y se especifica el lenguaje usado en su interior (3).

Como en el resto de ejemplos, para hacer uso de los objetos es necesario declararlos, para ello se emplean las variables del bloque (4). A continuación es necesario indicar los datos del servidor SMTP encargado de enviar el correo. Es fundamental especificar su nombre (5), la cuenta de correo registrada en el servidor que va a emplearse (6), y la contraseña de la misma (7).

La configuración del mensaje a enviar se realiza con la estructura WITH (8), donde, además de definir el destinatario, el remitente y el asunto del mensaje (9), también se especifica su contenido. Para ello pueden emplearse valores almacenados en variables previamente usadas en otras partes del script.

Si se utilizara un código similar al del ejemplo anterior, en lugar de guardar los datos en un fichero de Word, podrían enviarse por correo con una sintaxis como esta:

```
.TextBody = "El usuario " & USUARIO & "ha iniciado sesión a las " & Time ()
```

```
<?xml version="1.0"?>
<job id="EnviodeAlerta">                                   (1)
<reference object="CDO.Message"/> (2)
<script language="VBScript"> (3)
<![CDATA[

Option Explicit
Dim CORREO, CONFIGURACION, CAMPOS
Set CORREO = CreateObject("CDO.Message") (4)
Set CONFIGURACION = CORREO.Configuration
Set CAMPOS = CONFIGURACION.Fields

CAMPOS(cdoSendUsingMethod) = cdoSendUsingPort
CAMPOS(cdoSMTPServer) = "smtp.dominio.com" (5)
CAMPOS(cdoSMTPServerPort) = 25
CAMPOS(cdoSMTPConnectionTimeout) = 10
CAMPOS(cdoSMTPAuthenticate) = cdoBasic
CAMPOS(cdoSendUserName) = "nombre_de_usuario" (6)
CAMPOS(cdoSendPassword) = "contraseña" (7)
CAMPOS.Update

With CORREO (8)
    Set .Configuration = CONFIGURACION
    .To = "destinatario@dominio.com"
    .From = "remitente@dominio.com"     (9)
    .Subject = "Asunto_del_mensaje"
    .TextBody = "Cuerpo_del_mensaje"
    .Send
End With

]]>
</script> (1)
</job>
```

Ejecución de scripts VBS

Una vez que has creado tus scripts, como ya sabes, puedes ejecutarlos haciendo doble click sobre ellos, aunque de todos, este es el método más rudimentario.

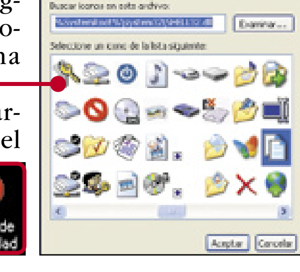
En algunas ocasiones, dependiendo de la función concreta desempeñada por el script, puede ser mucho más interesante que la ejecución se lleve a cabo de un modo plenamente desatendido. Aquí te mostramos las formas más prácticas de hacerlo:

Con un acceso directo

Aunque se trata de algo tan básico como el doble click, tiene algunas ventajas. Por ejemplo, si quien va a usarlo es otra persona, puedes colocar un acceso directo al script en el escritorio con un icono representativo de su función. Hazlo así:

1 Coloca tu script o scripts en una carpeta del equipo donde te resulte sencillo encontrarlos, por ejemplo C:\scripts. A continuación haz click sobre el script que quieras con el botón derecho del ratón y selecciona Enviar a y Escritorio (crear acceso directo).

2 Cierra la ventana y busca el nuevo icono en el escritorio. Haz click sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona Propiedades. En la ventana que se abre puedes cambiar el nombre del acceso directo. Además, si haces click sobre la pestaña Acceso directo, encontrarás el botón Cambiar icono, que te permite usar uno personalizado o seleccionar el que deseas asignar entre la biblioteca del sistema operativo. Una vez qeu guardes los cambios el acceso directo cambiará de aspecto.

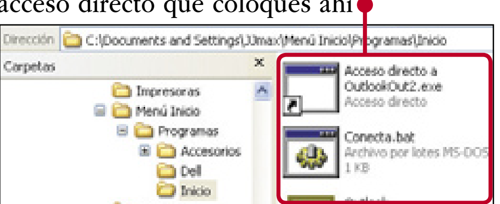


En el inicio del sistema

Durante el inicio de cualquier ordenador se llevan a cabo multitud de operaciones. Se ejecutan muchos programas que quedan residentes en memoria y otros que realizan alguna operación de modo puntual. Tus scripts no van a ser menos, hacer que se lancen cada vez que enciendas tu equipo es así de simple:

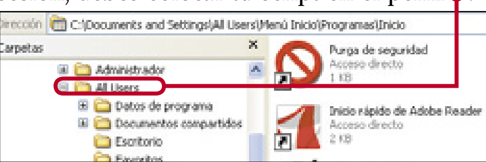
1 El método más sencillo para ejecutar una aplicación o script cuando arranca un PC consiste en copiar un acceso directo en la carpeta Inicio. Haz click con el botón derecho sobre Inicio y en Explorar todos los usuarios. De esta forma accederás a una ventana del explorador que te muestra, en forma de árbol, la estructura del menú de inicio.

2 Si te fijas en las carpetas que cuelgan de Documents and Settings, verás que existe al menos una por cada usuario que tengas en Windows XP. Si despliegas cualquiera de ellas, en su interior puedes encontrar la estructura. Abre la carpeta Programas y pincha sobre Inicio. Cualquier acceso directo que coloques ahí



será ejecutado cuando el usuario que hayas elegido inicie su sesión en la máquina.

3 Si deseas que el script se ejecute siempre, sea cual sea el usuario que haya iniciado la sesión, debes colocar tu script en el perfil.



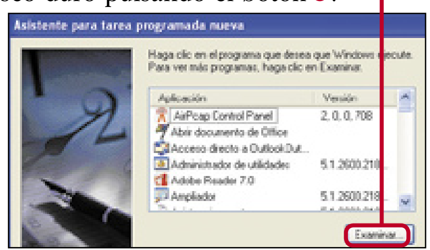
Cualquier elemento que se encuentre en este perfil es común a todos los usuarios existentes en la máquina.

De forma programada

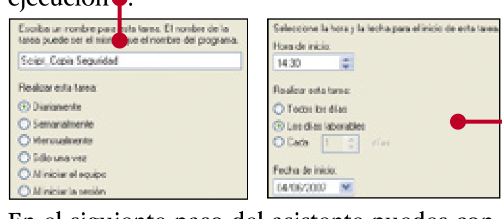
Si lo que te interesa es ejecutar tu script en momentos concretos o de manera periódica sin tener que prestarle atención, puedes programar la tarea en el propio sistema operativo de la siguiente forma:

1 Comienza por abrir el programador de tareas. Para ello debes hacer click sucesivamente en Inicio, Programas, Accesorios, Herramientas del sistema y Tareas programadas. Para programar una nueva tarea puedes emplear el asistente que simplifica el proceso: haz doble click sobre Agregar tarea programada.

2 Lo primero que debes indicar es la ubicación del programa, en este caso script, que quieres que se ejecute. Localízalo en el disco duro pulsando el botón.

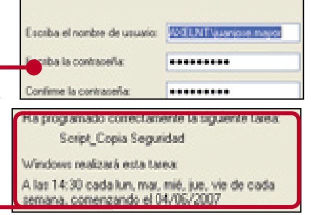


A continuación asígnale un nombre que te permita identificarlo y define la periodicidad de ejecución.



En el siguiente paso del asistente puedes concretar algunos detalles en función de la periodicidad seleccionada.

3 Si tu perfil de usuario en XP está protegido por una contraseña o no tiene permisos administrativos, tal vez debas completar estos campos. Al terminar puedes observar un resumen informativo sobre la tarea creada.



Guarda tus secretos

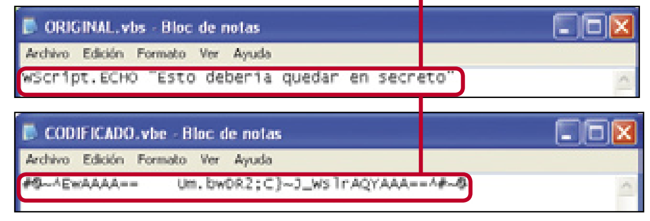
Una de las grandes ventajas de los scripts radica en la posibilidad de ser leídos con cualquier editor de texto. Pero esto puede convertirse también en un inconveniente, ya que el código fuente, fruto del trabajo de programación, está a la vista de cualquiera.

Hay una posibilidad para intentar preservar la propiedad intelectual. Consiste en cifrar el código fuente, de forma que sea incomprensible para cualquiera que lo edite. Para ello necesitas la herramienta Script Encoder, que podrás descargar gratuitamente de la web de Microsoft www.microsoft.com.

Una vez descargado el archivo sce10en.exe, debes realizar su instalación. Ésta genera un ejecutable que puedes utilizar desde el símbolo de sistema. Desde él es posible codificar un script empleando esta sintaxis:

```
screnc ORIGINAL.vbs CODIFICADO.vbe
```

donde `ORIGINAL.vbs` hace referencia al script que deseas codificar y `CODIFICADO.vbe` al nombre del nuevo script ya codificado. Pon especial atención en indicar ".VBE" como extensión para el script codificado ya que, de lo contrario, no funcionará. El resultado sobre el código fuente es muy notable, como puedes observar aquí:



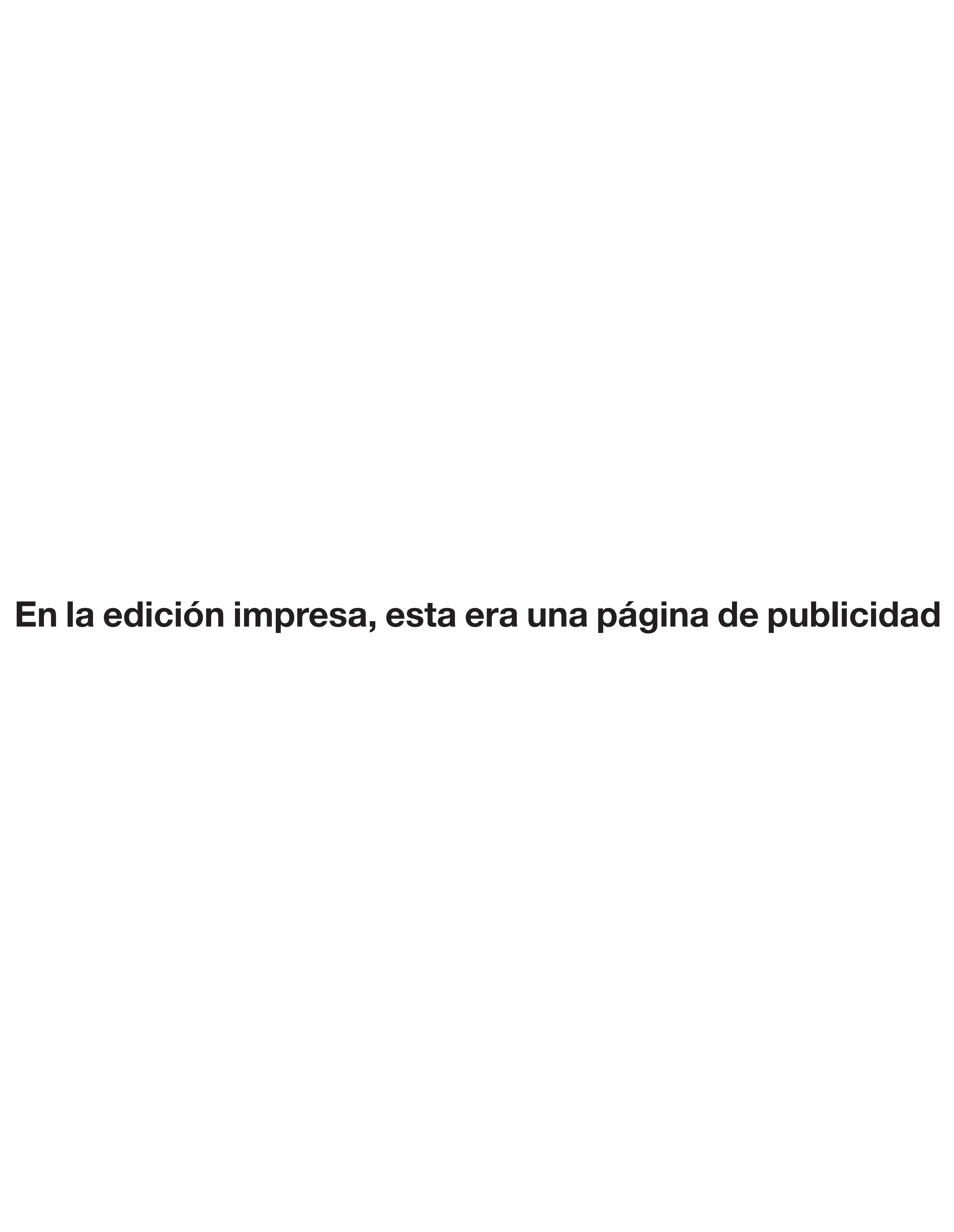

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Foto: Masterfile

Paga sin miedo

Muchas personas no confían en los sistemas de pago por Internet, donde hay que pagar con tu tarjeta o número de cuenta. Una alternativa son las tarjetas virtuales. Si quieres saber qué son y cómo funcionan, lee con atención estas páginas.

Sumario

Internet es una ventana que sirve para compartir información, pero también se puede utilizar, entre muchas otras cosas, para comprar y vender toda clase de productos y servicios. El problema es que las formas de pago online no ofrecen mucha confianza a los clientes. Esto se debe a que, de una forma o de otra, te ves obligado a introducir tus datos en formularios de páginas web, algo que a muchas personas les parece poco seguro. Lo cierto es que, si se tratara de una web convencional, sin sistemas de cifrado para las comunicaciones con tu ordenador, esa información estaría disponible para cualquier usuario de Internet que supiera cómo acceder a ella.

Por eso, las webs en las que se puede comprar cuentan con sistemas de protección que impiden (en principio) que el número de tu cuenta bancaria, tu tarjeta o la contraseña de acceso, caigan en malas manos.

Aún así, esto no satisface las exigencias de seguridad de los posibles clientes, sobre todo en un país como el nuestro, en el que aún no se confía mucho en la venta online. Para mejorar este aspecto se han creado diferentes sistemas de compra segura en Internet, entre los que están las llamadas "tarjetas virtuales", de las que te hablamos en las siguientes páginas. Una vez que sepas en qué consisten, es muy probable que veas con otros ojos la controvertida cuestión de la compra-venta a través de la red.

Se puede comprar en Internet sin riesgos

Sistemas de compra segura

Desde que se empezó a utilizar Internet como medio para comprar y vender se crearon diferentes sistemas de seguridad. El más utilizado es el de cifrar las comunicaciones de forma que nadie pueda interceptar los datos que envías desde tu PC a una web de compras. Esto es seguro en muchos casos pero, ¿quién se arriesgaría a que alguien le piratee su ordenador personal y se haga con el número de la cuenta en la que guarda sus ahorros o el dinero para pagar la hipoteca?

En general, existen tres métodos de compra segura en Internet:

Autentificar tarjetas

En la mayoría de las páginas web en las que se puede comprar, es posible pagar con una tarjeta VISA o Mastercard. Para ello, sólo necesitas tu tarjeta del banco con su número y el código de identificación. Para hacer más segura esta forma de pago, se han inventado los sistemas de verificación de tarjeta, que se encargan de que tus datos se transmitan de forma segura hasta el banco, sin que el vendedor tenga derecho a autentificarlos o invalidarlos. Después, la entidad efectúa el pago al vendedor con cargo a tu cuenta. Los sistemas más conocidos son Verisign, 3D Secure de VISA y Mastercard Securecode.

Tarjetas monedero

Se trata de tarjetas similares a las convencionales de los bancos que se pueden utilizar para comprar en tiendas de Internet y, en muchos casos, también en comercios de todo tipo. Suelen ser válidas en cualquier establecimiento



El sistema VINI funciona casi como una tarjeta virtual. Guarda los números de tus tarjetas y asigna uno nuevo, con el que puedes hacer compras sin comprometer la seguridad de tus datos. Además, puedes limitar el saldo disponible.

o web certificada por VISA o Mastercard. La peculiaridad que tienen es que son de prepago, es decir, que primero debes cargarlas con dinero. Esto se puede hacer desde un cajero o en la oficina de tu banco.

El límite de dinero que pueden tener depende de quién expida la tarjeta. Las de los bancos pueden llegar hasta los 3.000 euros. Las cajas de ahorros y otros servicios, no suelen superar los 1.500.

Para operar con una tarjeta monedero se procede igual que con una de crédito. En locales comerciales debes entregarla junto con tu DNI. En tiendas online sólo necesitas escribir el número de la tarjeta y la fecha de caducidad.

La ventaja más importante de esta forma de pago es que limitas el dinero que puedes gastar, que será el que cargues y, por ende, el que te pueden sustraer si te roban la tarjeta.

Servicios de prepago

Estos sistemas funcionan de manera muy parecida a las tarjetas monedero, sólo que están pensados exclusivamente para las compras online y no se emplea una tarjeta física, sino un número de usuario y una clave de autentificación para confirmar.

Cuando creas una de estas cuentas en un servicio como Paypal o epagado, puedes transferir una cantidad de dinero desde tu banco, de forma que esta será la máxima que se pueda utilizar.

No sirven en todas las tiendas de Internet así que, antes de comprar, debes consultar las condiciones de la web para saber si está permitido pagar las compras mediante esta fórmula.



Las páginas en las que las transmisiones de datos tienen que ser seguras deben mostrar en su dirección el código 1.

¿Cuál me conviene más?

Esto depende de lo que necesites. Si, por ejemplo, sólo buscas un método seguro para pagar una compra ocasional en Internet, lo más conveniente puede ser que emplees tu tarjeta convencional. No necesitas nada más, siempre que realices la transacción en una página segura. Si la web utiliza "Mastercard Securecode", o el sello "Verified by VISA", la operación será más fiable para ti.

Si lo que quieres es comprar en Internet con cierta asiduidad, una buena alternativa es utilizar un servicio de prepago. Gracias a ello puedes disponer siempre de una cantidad destinada sólo a realizar compras online.



Para saber qué formas de pago puedes emplear para comprar en una web debes fijarte en los logos que aparecen abajo 2.

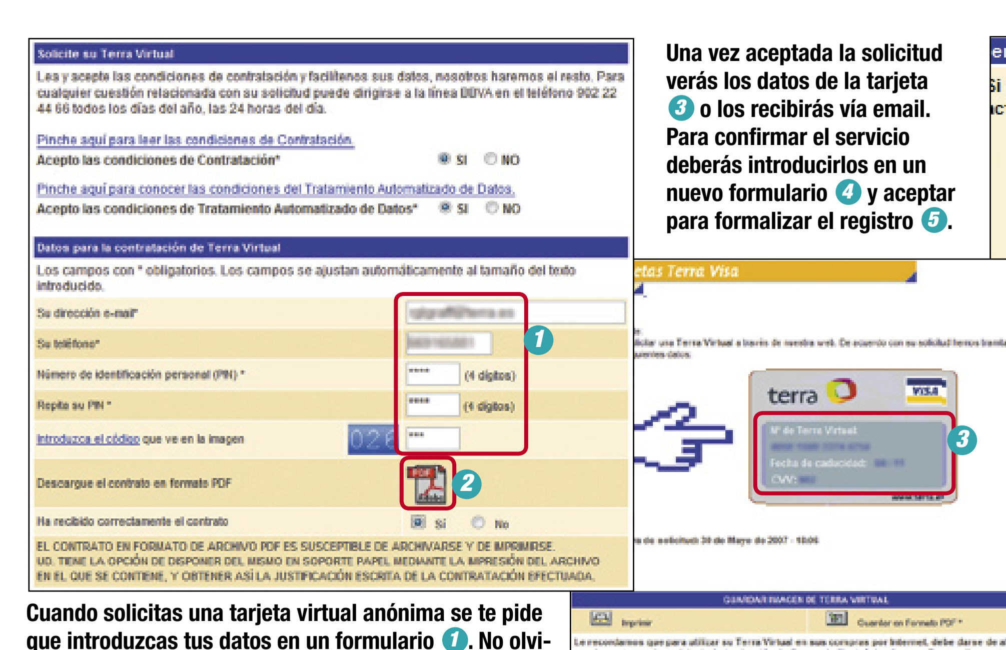
Si lo que quieres es poder utilizar tu tarjeta en establecimientos comerciales y también en Internet, la mejor alternativa es emplear una tarjeta monedero de VISA o Mastercard. El límite de carga de dinero es mayor y te permiten realizar compras sin que peligren los fondos de tu cuenta bancaria, ya que son independientes de ésta.

Pero eso no es todo, ya que existe otra posibilidad más, que es emplear una tarjeta virtual, ya sea de un banco o caja de ahorros, o de una empresa independiente.

Características de los sistemas de pago seguro en tiendas de Internet

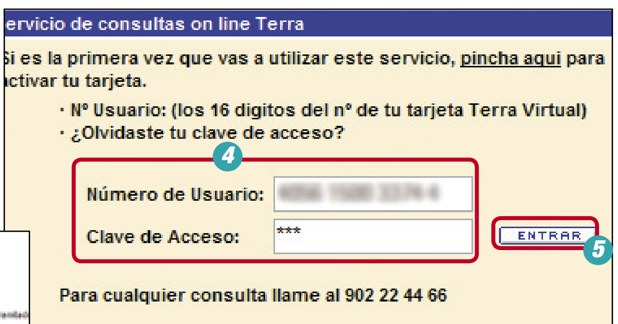
Los bancos proporcionan a sus usuarios diferentes sistemas de pago seguro en las tiendas de Internet. De la misma forma, en cada una de esas páginas web se pueden emplear uno o varios de ellos. En esta tabla te contamos cuáles son los principales, qué peculiaridades tienen, los requisitos necesarios para poder contratar cada uno de las modalidades y qué condiciones establece cada sistema en cuanto a las comisiones que se han de pagar en las transacciones.

Nombre	Descripción	Costes y comisiones	Requisitos	Ejemplos
Tarjetas virtuales	Tarjetas sin soporte físico. Se pueden cargar con cantidades no superiores a 3.000 euros. Generalmente están certificadas por VISA y sirven para comprar en webs que acepten estas tarjetas y en algunas compras a través del móvil. Se les puede asignar una fecha de caducidad.	No suelen tener comisiones de ningún tipo. En algún caso sí tienen comisiones a la hora de solicitar la retribución del dinero en metálico.	Algunas sólo exigen tener una dirección de correo electrónico, un teléfono y una clave. Otras sólo sirven para los clientes de los bancos que emiten las tarjetas.	e-cash (BSCH), cibertarjeta (La Caixa), Virtual Cash+ (Banesto).
Tarjetas monedero	Son tarjetas de prepago en las que se carga el dinero que se quiera (hasta el máximo establecido por el banco). Para pagar en tiendas online y, con casi todas, en comercos. La mayoría permiten el reintegro de dinero en efectivo, realizar transferencias bancarias, recibir dinero de otros usuarios y hacer consultas de saldo en Internet y cajeros automáticos.	Aunque algunas no tienen gastos de apertura ni mantenimiento, otras tienen una cuota anual o semestral a partir del segundo año. Además, si permiten comprar en comercios, pueden tener comisiones, al igual que para el reintegro de efectivo y las compras en otros países.	La mayoría son exclusivas para clientes de cada entidad y están asociadas a una cuenta. Para algunas modalidades, como la de estudiantes o transportistas, es preciso acreditarse como tal.	Tarjeta monedero 4B, tarjeta de prepago de Caja Madrid, tarjetas monedero universitarias y de transporte.
Autentificación de tarjetas de crédito	Generalmente son servicios independientes de los bancos gestionados por empresas especializadas, como VISA o Mastercard. Consisten en un sistema de cifrado con claves según el cual los datos de la tarjeta se envían directamente al banco, sin que el vendedor tenga acceso a ellos. Una vez comprobada la información, se acepta la transacción.	Estos servicios no imponen comisiones de ningún tipo, aunque el pago o transferencia con una tarjeta de crédito siempre puede acarrear algún tipo de comisión, según las condiciones establecidas por el banco en el que está la cuenta.	Sólo sirven para pagos con tarjetas de bancos y cajas de ahorro que sean VISA o Mastercard. Para ello, en la mayoría de los casos, debes tener una cuenta en una de estas entidades.	Mastercard Securecode, 3D Secure, Verisign y Chronopay.
Servicios de prepago	Hacen la función de una tarjeta monedero, pero con sus propios sistemas de autentificación. Para comprar con ellos es preciso que la web en cuestión acepte esta forma de pago. Normalmente, las que lo admiten tienen un logo del servicio en su página.	Las cuentas para comprar son gratuitas y la recarga también, pero tienen comisiones si quieres retirar efectivo, enviar transferencias o recibirlas. Algunas, incluso, en la compra.	Tener una cuenta bancaria en cualquier banco o caja de ahorros.	Paypal (www.paypal.es), epagado (www.epagado.com).



Cuando solicitas una tarjeta virtual anónima se te pide que introduzcas tus datos en un formulario 1. No olvides leer atentamente el contrato 2 antes de continuar.

Una vez aceptada la solicitud verás los datos de la tarjeta 3 o los recibirás vía email. Para confirmar el servicio deberás introducirlos en un nuevo formulario 4 y aceptar para formalizar el registro 5.



Las tarjetas virtuales

Tienen la peculiaridad de que no cuentan con un soporte físico, es decir, que no son de plástico, sino que constan de un número y una fecha de caducidad. En la mayoría de los casos tienen, además, una clave personal que se emplea para poder recargarla, descargar el dinero a una cuenta corriente (o retirar efectivo en un banco o cajero automático), realizar transferencias y otras operaciones, como la consulta de saldo desde un cajero automático.

Una de las funciones más interesantes que tienen algunas tarjetas virtuales, y que las diferencian del resto de pagos seguros por Internet, es que el usuario puede establecer una fecha de caducidad a su elección. Gracias a ello se puede limitar el tiempo de uso de una tarjeta para que sólo sea posible utlizarla uno o dos días. En algunos casos, una vez que se supera esta fecha se puede volver a autorizar su uso, aunque sólo por la persona que tenga la clave de acceso inicial.

El inconveniente que tienen las tarjetas virtuales es que, si se pierden los datos no se puede recuperar el dinero, ya que el acceso a la cuenta de prepago sólo se puede realizar con el número de tarjeta y clave iniciales, que no están en un soporte físico (a menos que los tengas escritos o en un documento informático). Por ello es importante no perder esta información.

Existen varias modalidades de tarjeta virtual y cada entidad establece unas condiciones particulares. En general, se puede hablar de dos tipos:

Tarjetas "identificadas"

Para obtener una es preciso ingresar tus datos personales en el formulario de registro que aparece en la página web al contratarla. Algunas, incluso, exigen que tengas una cuenta bancaria con la entidad emisora (banco o caja de ahorros) y que hayas configurado el acceso a las funciones de banca online que tengan en su web. El límite de carga varía mucho (de 300 a 1.500 euros), así como las condiciones y requisitos para contratarlas.

Tarjetas "anónimas"

Esta modalidad sólo exige que aportes una dirección de correo electrónico y una clave personal. Pero no por ello son menos seguras como medio de pago en Internet. Las diferencias residen en la forma de identificación y en el límite de carga de la tarjeta que, en este caso, no suele exceder los 300 euros. Si quieres saber qué tarjetas existen de cada tipo y cuáles son sus características, puedes consultar la tabla que aparece en la última página de este artículo.

TÉRMINOS Y CONDICIONES.

Caja España de Inversiones, Caja de Ahorros y Monte de Piedad (en adelante Caja España), en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), le informa que los datos de carácter personal que nos proporcione al rellenar el formulario que aparece en esta página se integrarán en un fichero automatizado del que es responsable Caja España, cuyo domicilio social está ubicado Edificio Botines de Gaudí, Plaza de San marcelo, 5, 24001 León. Este fichero tendrá carácter confidencial.

Estos datos se utilizarán para tramitar la presente solicitud. Además, al cubrir los datos del formulario solicitado, consiente

Antes de contratar nada es muy importante leer con atención las condiciones de uso del servicio. Así sabrás cómo funciona, qué restricciones tiene y qué derechos y deberes implica en cada caso.

¿Dónde se pueden obtener?

La mayoría de las tarjetas virtuales las expiden los bancos y cajas de ahorros. Muchas exigen que seas cliente de la entidad, aunque algunas, como de Banesto y BBVA, no imponen este requisito. La contratación requiere que aportes los datos personales, así como las claves que dan acceso a los servicios de la oficina online. Después se te puede pedir que escribas una clave personal, o se te facilita una automáticamente.

Además de los bancos, algunas empresas relacionadas con el entorno de Internet, como Terra, ofrecen tarjetas virtuales. Aunque están en cierto modo vinculadas a los bancos, no sólo sirven para los clientes de éstos.

En cualquier caso, para obtener una tarjeta virtual de este tipo, sólo necesitas una dirección de correo electrónico y una clave de acceso, ya sea elegida por ti, o por un generador de claves que tenga la página web de registro.

¿Cómo funcionan?

Para realizar una compra con ellas se procede igual que con una tarjeta bancaria. Cuando se te piden los datos para formalizar el pago, debes especificar que vas a pagar con una tarjeta (VISA o Mastercard en función de la asociación de tu tarjeta virtual), introducir el número y poner la fecha de caducidad. Si te solicitan una clave específica (como, por ejemplo, el dígito de control o similar), tienes que poner el que te hayan facilitado al contratar la tarjeta virtual.

Después, continúa hasta confirmar el pago como harías en cualquier compra en Internet con una tarjeta de crédito.

¿En qué tiendas se pueden usar?

En general, puedes utilizar cualquiera de estas tarjetas en todas las tiendas online que estén certificadas por VISA o Mastercard, igual que con una tarjeta convencional. Antes de nada, asegúrate de que la web tiene el correspondiente logotipo de estas marcas para que no haya problemas en la compra.

¿Por qué son más seguras?

En realidad, no es que estas tarjetas sean más seguras que otras. Lo que hace que sean más conve-



Al pagar con una tarjeta virtual hay que escribir el número y la fecha de caducidad en 6 y pulsar 7 para confirmar los datos.

nientes en muchos casos es que son de prepago. Gracias a ello, aunque alguien llegara a obtener la clave, sólo podría disponer del dinero que haya en esta cuenta, no en aquella en la que tienes tu sueldo o tus ahorros. Por otra parte, si tiene una fecha de caducidad y pierdes los datos, llegará un momento en el que no sea útil, y nadie podrá quedarse con tu dinero. Eso sí, a menos que tu banco se comprometa a reconocer que esos fondos te pertenecen, tú también los habrás perdido.

Otros métodos de pago seguro

Además de los métodos ya mencionados existe uno, denominado VINI, que sirve para comprar en Internet con cualquier tarjeta de forma segura. Es similar a un sistema de autentificación de tarjetas.

Una vez que tienes una cuenta en este servicio, puedes guardar en ella los datos de tus tarjetas, ya sean bancarias, virtuales, monedero o de otra modalidad. VINI es un asistente que transforma los datos de cada cuenta en un número y clave específicos para cada compra, de forma que puedes operar con ellos como sustituto de los reales.

Además, ofrece un sistema de protección de alta seguridad que impide que nadie pueda acceder a tus datos personales.

La mayoría de las entidades que no tienen tarjetas virtuales cuentan con este servicio. Por ejemplo, Unicaja, Caja Canarias, CAM (Caja de Ahorros del Mediterráneo) y BBK, entre otras muchas.

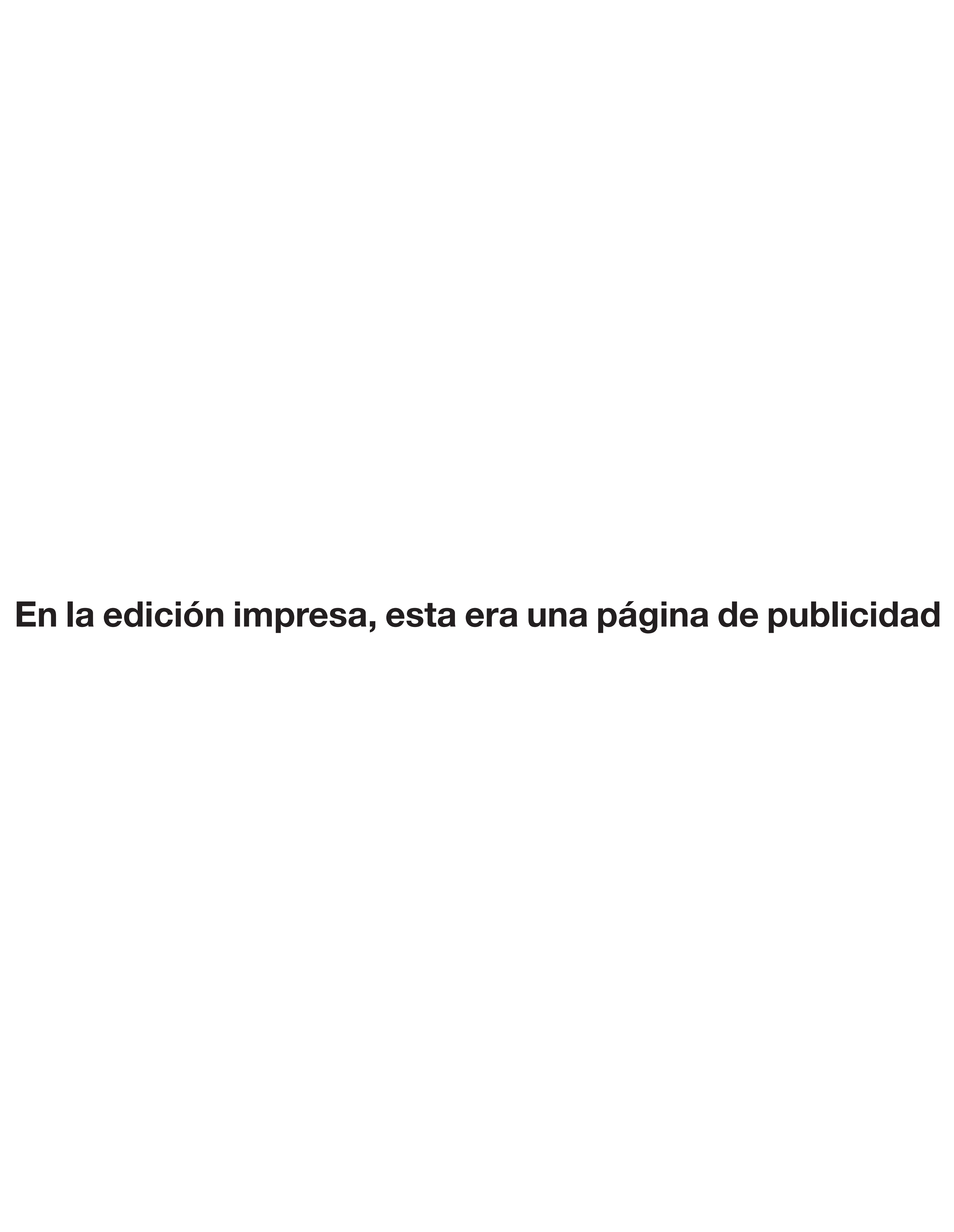


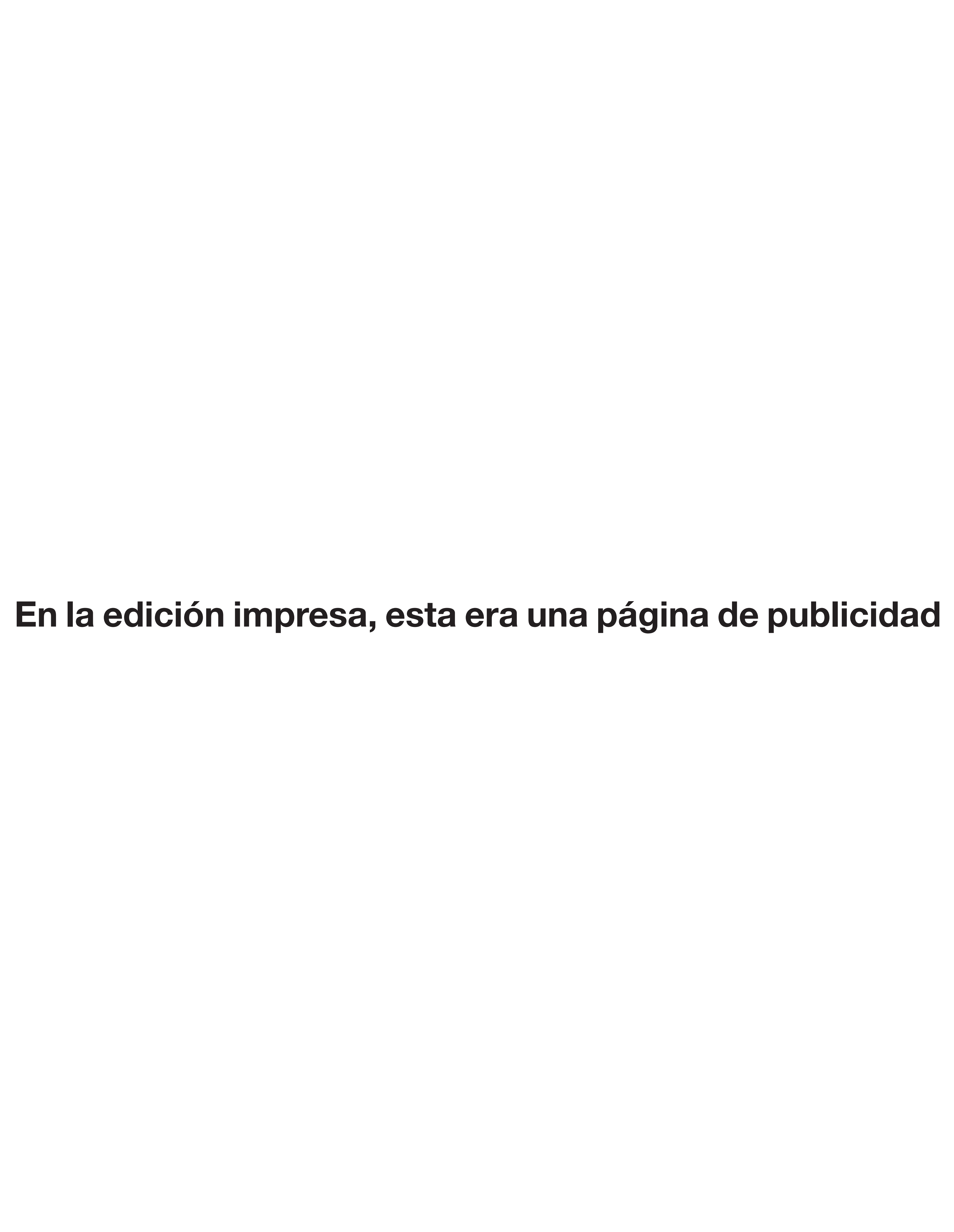
En muchos servicios bancarios usan teclados virtuales (1) para proteger tu número de tarjeta por si acaso tu PC está pirateado.

Empresas que ofrecen tarjetas virtuales para comprar en tiendas de Internet

La definición de lo que son las tarjetas virtuales sólo contempla las posibilidades que éstas ofrecen en general. Pero cada empresa que tiene este servicio impone ciertas condiciones como la cantidad mínima y máxima de recarga, el tipo de claves de autentificación a la hora de solicitarlas y usarlas y los requisitos para poder contratar el servicio. Bajo estas líneas mostramos las condiciones de las principales tarjetas virtuales de los bancos y cajas de ahorros de España.

Dirección web	Descripción	Tipo de claves	Requisitos
Banesto www.virtualcashplus.banesto.es	**Virtual Cash+:** Tarjeta virtual (sin soporte físico) de Banesto. Permite comprar en las más de 1.000 tiendas online que tienen el logotipo correpondiente. Se puede recargar en cajeros 4B y desde una cuenta que el usuario tenga en Banesto (a través de Internet, desde Banesnet). Se puede cargar con entre 6 y 210 €. La descarga de la tarjeta se puede hacer a cualquier cuenta bancaria, y con las mismas comisiones de las transferencias ordinarias.	Consta de un número de tarjeta (PAN) y una clave de acceso (PIN).	Se requiere una dirección de correo electrónico. No es necesario ser cliente de Banesto.
BBVA www.bbva.es	**Tarjeta virtual BBVA clic-e:** Tarjeta sin soporte físico, con una fecha de caducidad elegida por el usuario. Válida en todas las tiendas online que aceptan VISA. Contratación online. Recargas por cajero e Internet, desde una cuenta en BBVA. Dos modalidades: Tarjeta identificada (carga desde 6 hasta 600 €). Tarjeta no identificada (anónima. Sólo requiere una dirección de correo electrónico para identificación. Carga desde 6 hasta 300 €).	Número de tarjeta, código de verificación (CVV) y número de identificación personal (elegido por el usuario).	Dirección de correo electrónico. No es necesario ser cliente de BBVA.
Santander Central Hispano www.gruposantander.es	**Super tarjeta e-cash:** Tarjeta virtual válida para compras online y con el móvil. Primer año, cuota de emisión gratuita. A partir del segundo, 9 €/año. Carga desde 6 hasta 3.000 €, en la web de BSCH, cajeros 4B, teléfono 902 24 24 24 y oficinas BSCH. Seguro de accidentes en viaje de hasta 300.506,05 € para pagos de viajes con esta tarjeta.	Número de tarjeta y clave de usuario.	No es necesario ser cliente de BSCH
Caja España www.cajaespana.es	**Tarjeta virtual cibercompr@:** Tarjeta virtual de VISA. Válida sólo en tiendas online certificadas por este entidad. Es de precarga y se puede recuperar el efectivo en oficina. Servicios asociados: carga (5 a 3.000 €), descarga, compras y consultas de saldo. Sin cuotas de emisión ni mantenimiento.	Código de identificación personal (elegido por el usuario) y frase de seguridad (elegida por el usuario).	Para clientes de Line@España. Sólo se puede contratar online en la web de la caja de ahorro.
Caja Rural www.cajarural.es	**Tarjeta virtual de Caja Rural:** Tarjeta de prepago. Carga hasta 3.000 € desde la página web www.ruralvia.com o cajeros (desde una cuenta de Caja Rural o entidades asociadas).	Número de tarjeta y clave de identificación.	Ser cliente de Caja Rural o cualquiera de las entidades asociadas.
Interbank www.interbank.com	**Tarjeta virtual de compras:** Tarjeta virtual de un solo uso con una caducidad de 48 horas. Puedes generar una cada vez que quieras hacer una compra en Internet en tiendas certificadas por VISA, Mastercard o American Express. No tiene costes ni comisiones.	Número de tarjeta y fecha de caducidad.	Tener cuenta en Interbank con una tarjeta de crédito VISA, Mastercard o American Express.
"la Caixa" www.lacaixa.es	**Cibertarjeta La Caixa:** Tarjeta física de prepago que permite comprar online en tiendas con certificado "Verified by VISA". Carga desde 5 hasta 1.510 €. Caducidad fija de cuatro años con posibilidad de renovación. Con su uso se acumulan "Puntos Estrella". Recargas desde la web de La Caixa (clientes de esta entidad) y desde oficinas de La Caixa.	Código de verificación de la tarjeta, código PAN de 16 dígitos, número PIN y fecha de caducidad de la tarjeta.	Ser cliente de La Caixa y tener acceso al servicio Línea Abierta.
terra www.terra.es/tarjetasterra/virtual	**Tarjeta Terra virtual:** Tarjeta virtual con fecha de caducidad (escogida por el usuario). Válida en tiendas que admitan VISA. Carga desde 6 hasta 300 €. Recargas en oficinas y cajeros de BBVA (con tarjeta válida en este banco) y online desde www.bbvanet.com (desde una cuenta de BBVA) y www.uno-e.com (desde cuenta uno-e). Descarga de saldo al contado en las oficinas BBVA. Descarga online a cuentas BBVA o uno-e.	Número de tarjeta y número PIN (escogido por el usuario).	Tener una cuenta de correo electrónico y número de teléfono.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un triángulo amarillo) con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto analizado en el ranking **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Descatalogado

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Nt	29,95 €	216
1	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
2	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
3	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
4	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
5	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
6	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
7	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
8	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
9	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
10	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
11	Remedy	Max Payne 2	Nt	49,95 €	137
12	Firaxis	Sid Meier´s Pirates!	Nt	49,95 €	166
13	Radical E.	Scarface	Nt	39,99 €	216
14	Lucas Arts	Armed and Dangerous	Nt	49,95 €	144
15	EA Games	007 nightfire	Nt	44,95 €	118
16	Ubi Soft	Farcry	Nt	19,95 €	146
17	Activision	Los señores Sith	Nt	49,95 €	170
18	VirginPlay	Painkiller	Nt	44,95 €	149
19	Electronic Arts	Medal of H. Pacific Assault	Nt	45,95 €	167
20	Ubi Soft	Splinter Cell Chaos Theory	Nt	44,95 €	173
21	Eidos	Hitman Contracts	Nt	Descatalog.	154
22	VirginPlay	Area 51	Nt	39,95 €	177
23	Take Two	El código Da Vinci	Nt	19,99 €	203
24	Ubi Soft	Brothers in arms Road... 30	Nt	44,95 €	171
25	Virgin Play	Pariah	Nt	39,95 €	181
26	Proein	Worms 4 Mayhem	Nt	29,95 €	184
27	Proein	Shellshock Nam'67	Nt	44,95 €	158
28	Darkworks	Cold Fear	Nt	19,95 €	175
29	Activision	Conflict Desert Storm II	Nt	44,95 €	138
30	Havok/Eidos	Thief Deadly Shadows	Nt	Descatalog.	163
31	EA Games	Harry Potter y la c. secreta	Bn	49,95 €	120
32	Activision	X-MEN 2	Bn	47,95 €	129

Lobezno, el tipo duro de la saga X-Men, protagoniza la segunda entrega del juego de estos héroes de Marvel.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
33	Brat Design	Breed	Bn	9,9 €	151
34	Micronet	Skyzo	Bn	19,95 €	125
35	Activision	Star Trek Elite Force II	Bn	47,95 €	130

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
2	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
3	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
4	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
5	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123
6	Outerlights	The Ship	Bn	19,95 €	220

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
5	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
6	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
7	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
8	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
9	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
10	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
11	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
12	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
13	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
14	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
15	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
16	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
▶ 17	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
18	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
19	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
20	Eidos	Hitman 2	Nt	Descatalog.	112
21	Proein	Imperium	Nt	9,95 €	110
22	FX Interactive	Imperium II	Nt	9,95 €	141
23	Proein	Warhammer 40.000	Nt	49,95 €	161
24	Activision	Empires	Nt	49,95 €	140
25	Data Becker	Castle Strike	Nt	4,95 €	147
26	Microsoft	Age of Mythology	Nt	29,99 €	117
27	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Nt	49,95 €	169
28	EA Games	El señor de los anillos:	Bn	49,95 €	169

Juegos para adultos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
5	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
6	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
7	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182

Rol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165

Carreras ilegales, coches "tuneados" y velocidad trepidante harán las delicias de los adictos al asfalto.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
4	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
5	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
6	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
7	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
8	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
9	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
10	EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Nt	44,95 €	116

Simuladores deportivos

Baloncesto

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120

Fútbol

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
2	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
3	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127

Tenis

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Nt	29,99 €	119

Videoconsolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Xbox	Nt	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Nt	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Nt	99,00 €	109

Imagen

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Power Shot G7	Bn	529,00 € ⬇	223
2	Ricoh	Caplio R5	Bn	229,00 € ⬇	220

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ricoh	Caplio R4	Bn	199,00 € ↓	202
4	Canon	Digital Ixus Wireless	Bn	Descatalog. ✗	208
5	Sony	Cyber-Shot DSC-T30	Bn	Descatalog.	209
6	Casio	Exilim EX-Z600	Bn	Descatalog.	202
7	Fujifilm	F20	Bn	249,00 €	226
8	Samsung	Digimax i6 PMP	Bn	249,00 € ↓	202
9	Canon	Digital Ixus 65	Bn	Descatalog. ✗	202
10	Fujifilm	Finepix F470	Bn	Descatalog.	202
11	Olympus	SP-510 v7	Bn	349,00 €	221
12	Kodak	EasyShare V603	Bn	299,00 €	202
13	Olympus	FE-140	Bn	239,00 €	202
14	Sony	Cyber-Shot DSC-W 50	Bn	Descatalog.	202
15	Sanyo	Xacti VPC-S60EX	Bn	Descatalog.	202
16	Nikon	Coolpix L2	Bn	229,00 €	202
17	Samsung	Digimax L85	Bn	349,00 €	227
18	HP	Photosmart R727	Bn	159,00 € ↓	202
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Nt	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Nt	Descatalog.	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bn	Descatalog. ✗	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Nt	Descatalog. ✗	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Nt	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Nt	5,95 €	156
4	Jasc	Paint Shop P. Album 5.01	Nt	39,00 €	156
5	Picasa/Google	Picasa	Nt	Gratuito	156
6	Data Becker	Foto Manager	Bn	Descatalog.	156
7	Pinnacle	Instant PhotoAlbum	Bn	Descatalog.	156
8	Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe	Bn	59,99 €	156
9	Finson	Album fotográfico	Sf	Descatalog.	156
10	Planeta Inter.	DIGIAlbum	Sf	19,95 €	156
		Lectores de tarjetas de memoria			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bn	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bn	32,15 € ↓	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bn	Descatalog.	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bn	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bn	24,32 €	153
7	Genius	CR-820U	Bn	19,95 € ↓	153
8	Hama	8 in 1 Card Reader	Bn	Descatalog.	153
9	Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bn	12,50 €	153
10	VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bn	12,90 €	153
11	Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bn	20,90 €	153
12	Sitecom	CN-311	Bn	24,95 €	153
13	Logic 3	US 231	Bn	Descatalog.	153

Rápido, cómodo y con múltiples entradas para tarjetas de memoria, como las de las cámaras de fotos digitales.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Trust	630 USB 2 Card Reader	Bn	34,10 €	153
15	Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bn	Descatalog.	153
16	Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bn	Descatalog.	153
17	iWill	CRS11	Bn	14,99 €	153
18	Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1)	Bn	Descatalog.	153
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,99 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	9,66 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 € ↓	189
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	7,99 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
11	HP	Photo Paper Glossy	Nt	6,90 €	189
12	Apli	Glossy Paper 180G	Nt	8,50 €	189
13	Canon	Photo Paper Plus Glossy	Nt	4,98 €	189
14	Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Nt	5,12 €	189
15	Ilford	Smooth Pearl Paper	Nt	8,90 €	189
16	Apli	Photo Bright Paper 240G	Nt	6,96 €	189
17	Inktec	Premium Silky Photo Paper	Nt	6,29 €	189
18	Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bn	5,47 €	189
19	Kodak	Picture Paper	Bn	5,99 €	189
20	HP	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bn	17,50 €	189
21	Kodak	Premium Photo Paper	Bn	19,99 €	189
22	Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bn	Descatalog.	189
23	Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Sf	4,90 €	189
24	HP	Everyday Photo Paper	Sf	Descatalog.	189
		Programas de edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Nt	Descatalog.	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Nt	1.040,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Nt	Descatalog.	117
4	Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bn	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bn	Descatalog. ✗	117
6	Roxio	Video Wave	Bn	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bn	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bn	Descatalog. ✗	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bn	Descatalog.	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bn	Gratuito	117
		Programas para copiar DVD			
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
		Reproductores DVD portátiles			
1	Toshiba	SD-P2800	Bn	429,00 €	205

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	279,00 €	204
3	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
4	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
5	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
6	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	159,00 € ↓	201
7	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	125,00 €	201
8	Redbell	DVP 7XR	Bn	Descatalog. ✗	201
9	Sigmatek	PDX-1100	Bn	Descatalog. ✗	201
10	Bet Buy	Easy Home DVD Portable	Bn	139,99 €	201
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	275,00 €	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	199,99 €	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	169,00 €	180
		Retoque de imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
		Revelado online			
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
		Sonido			
		Auriculares			
1	AKG	K 24 P	Bn	Descatalog. ✗	176
2	AKG	K 14 P	Bn	Descatalog. ✗	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bn	45,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bn	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bn	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bn	19,72 €	176
7	Beyerdynamic	SX 10	Bn	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bn	Descatalog. ✗	176
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
		Organizadores de música			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Nt	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Nt	Descatalog.	135
3	Roxio	Audio Central	Bn	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bn	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bn	Gratuito	135

Gracias a su mando a distancia puedes controlar sus funciones sin modverte del sitio.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bn	Descatalog.	135
7	Microsoft	Windows Media Player 9	Bn	Windows	135
8	J.M & MAC T.	MPEG Audio Collect. 2.92	Sf	5,00 €	135
9	Wizetech	Adv. MP3 Catalog Man.Pro	Sf	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Sf	18,76 €	135

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Nt	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Nt	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bn	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bn	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bn	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bn	Descatalog.	130
7	Finson	Music Cleaner	Sf	Descatalog.	130

Reproductores MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	i-Pod nano 2 Gb	Nt	149,00 €	209

Es más pequeño y ligero, pero guarda en su interior el alma de sus hermanos mayores, los iPod vídeo.

Reproductores MP3 con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Sleek Photo	Nt	199,00 €	208

Reproductores MP3 con memoria Flash

512 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Nt	69,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Nt	44,90 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bn	44,90 € ⬇	182
4	MPIO	Cool	Bn	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bn	Descatalog.	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bn	64,90 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bn	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Sf	Descatalog.	182

1 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	N 947	Nt	39,99 € ⬇	182
2	Woxter	I-Move 600	Nt	Descatalog.	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bn	69,90 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bn	Descatalog.	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bn	Descatalog.	182
6	Rimax	USBeat 303	Bn	Descatalog.	182
7	Airis	N944	Bn	Descatalog.	182
8	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bn	79,00 €	182
9	Samsung	YP-K3JQB	Bn	129,00 €	226
▶ 10	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227

2 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	YP-K5J ZB	Bn	229,00 €	214
2	Sony	NW-5205F	Sf	150,90 €	224
3	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	79,90 €	223

Reproductores MP3 sin pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Shuffle 1Gb	Bn	79,00 €	216

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Archos	AV400	Nt	Descatalog.	177
2	Archos	604 wifi	Bn	499,99 €	222
3	Airis	N940	Bn	Descatalog.	199
4	Creative	Zen PMC 20 Gb	Bn	499,00 €	177
5	i-River	PMP-120	Bn	Descatalog. ✗	177
6	Archos	Gmini 400 20 Gb	Bn	Descatalog.	177
7	Jobo	Giga Vu Pro	Bn	556,80 €	177
8	LG	MF-HE700	Bn	Descatalog.	177
9	Trascend	Digital album 20	Bn	Descatalog.	177
10	Epson	P-2000	Sf	499,00 €	177

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Hi-Fi	Nt	339,00 €	197
2	Philips	MMS430	Bn	59,90 €	173
3	Logitech	X230	Bn	49,99 €	173
4	Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bn	89,90 €	173
5	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bn	Descatalog.	173
6	Altec Lansing	VS 2121	Bn	Descatalog.	173
7	JBL	Creature II Black	Bn	99,00 €	173
8	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bn	99,90 €	173
9	Altec Lansing	VS 4121	Bn	69,90 €	173
10	Cyber A.	CA-3550E	Bn	59,90 €	173
11	Rainbow	Bass X2	Bn	Descatalog.	173
12	TDK	NXT Surface sound	Bn	49,95 €	173
13	Woxter	Big Bass Tunning	Sf	55,00 €	173
14	Cyber A.	CA-3095	Sf	29,90 €	173
15	Canyon	CN-SP21	Sf	Descatalog.	173

Sistemas de altavoces 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Airis	L 136 wireless	Sf	99,00 €	180
2	Woxter	Premium FC9600 RC	Sf	Descatalog.	180
3	Altec Lansing	VS3151RE	Sf	Descatalog.	180
4	Creative	Inspire T5900	Sf	89,90 €	180
5	Terratec	Home Arena MX 5.1	Sf	Descatalog.	180
6	Biswal	N-51HS	Sf	60,00 €	180
7	Energy Sist.	Cinne 1000	Sf	39,90 €	180
8	Cyber A.	CA-5150	Sf	79,90 €	180
9	Philips	MMS460	Sf	89,99 €	180
10	Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Sf	Descatalog.	180
11	Genius	GHT-502	Sf	Descatalog.	180
12	Trust	Surround Speaker Set	In	53,55 €	180

Teléfonos móviles con reproductor MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericc.	W800i	Bn	389,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	475,00 €	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 € ⬇	192
4	Motorola	Rokr	Sf	333,60 €	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	14,90 €	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	19,90 €	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	39,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	58,00 €	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187
7	D-Link	DBT-122	Bn	21,75 €	187
8	Trust	BT-1300TP	Bn	22,37 €	187
9	Tucano	Dongle	Bn	29,00 €	187
10	Zoom	4310	Bn	24,50 €	187
11	Energy Sistem	Linnker 1550	Sf	32,90 €	187
12	Energy Sistem	Linnker 1280	Sf	14,90 €	187

Auriculares bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	89,00 €	154

GPS para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216

Encuenta tu sitio allá donde vayas con el mejor sistema de navegación para smartphones.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Navegadores GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digitalwalker C710	Nt	499,00 €	215
2	TomTom	ONE	Nt	299,00 €	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	549,00 €	215
5	Navman	F20	Nt	259,00 €	215
6	Acer	P610	Nt	299,00 €	215
7	Becker	Traffic Assist HighSpeed II	Nt	499,00 €	215
8	Medion	PNA 410	Nt	Descatalog.	215
9	Zaapa	Navistar 5010	Bn	199,66 €	215

PDA con GPS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	529,00 €	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	439,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	399,00 €	216

Sistemas inalámbricos de alta velocidad

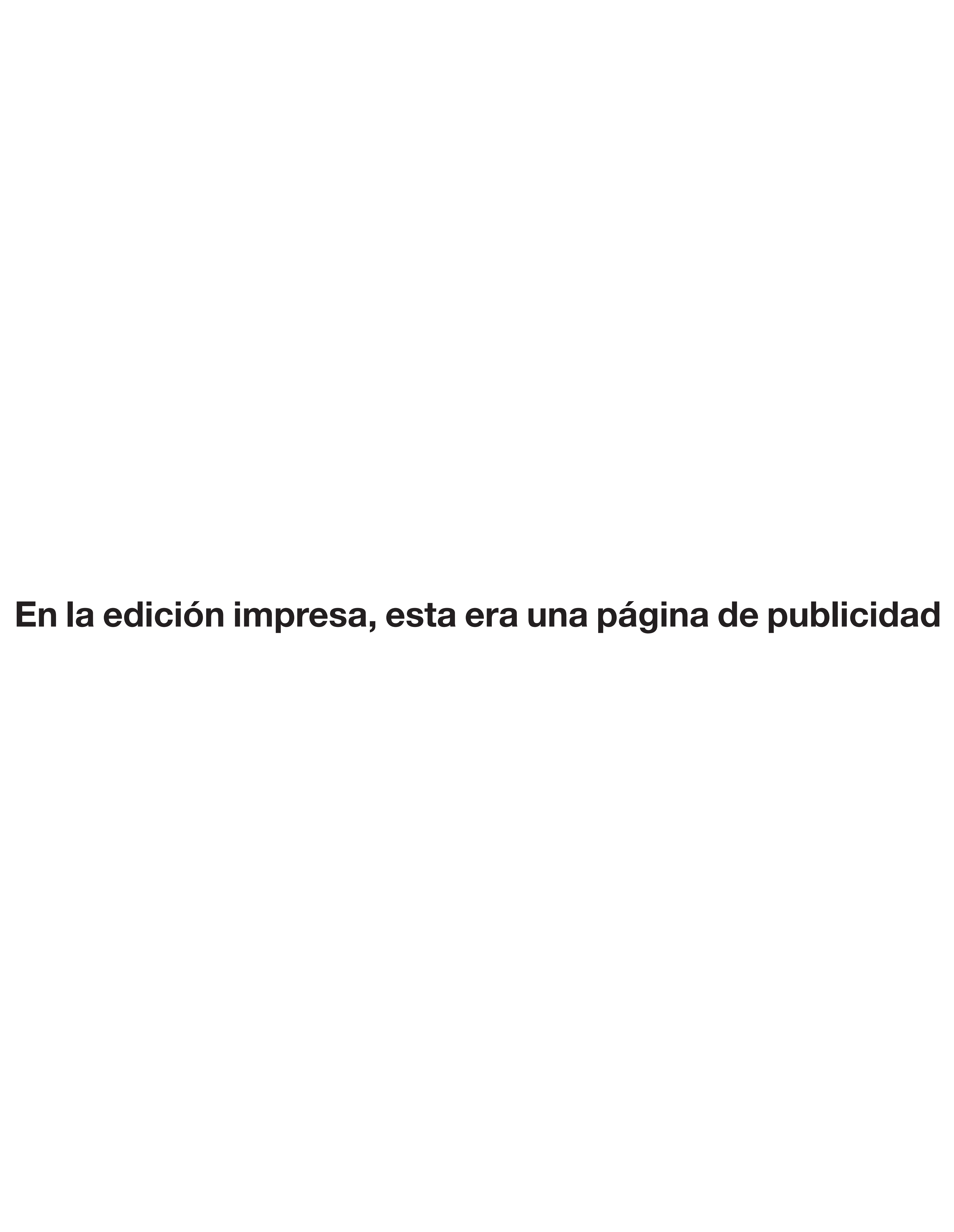
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bn	115,50 €	143
2	Trust	S. S.T. Pro Router/ Wire.PC C.	Bn	185,11 €	143
3	D-Link	A.P.X.G+ DI 624+/DWL-G650+	Bn	126,95 €	143

Teléfonos IP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	SPH200D	Nt	215,00 €	224
2	Linksys	CIT400	Bn	219,24 €	224

Teléfonos móviles con cámara

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericc.	W800i	Nt	459,00 €	226
▶ 2	Nokia	6300	Nt	249,00 €	227
3	Sony Ericc.	W850i	Nt	452,00 €	221
4	LG	KU800	Bn	140,00 €	220
5	Nokia	6080	Bn	155,00 €	223
6	Motorola	W220	Bn	80,00 €	222


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

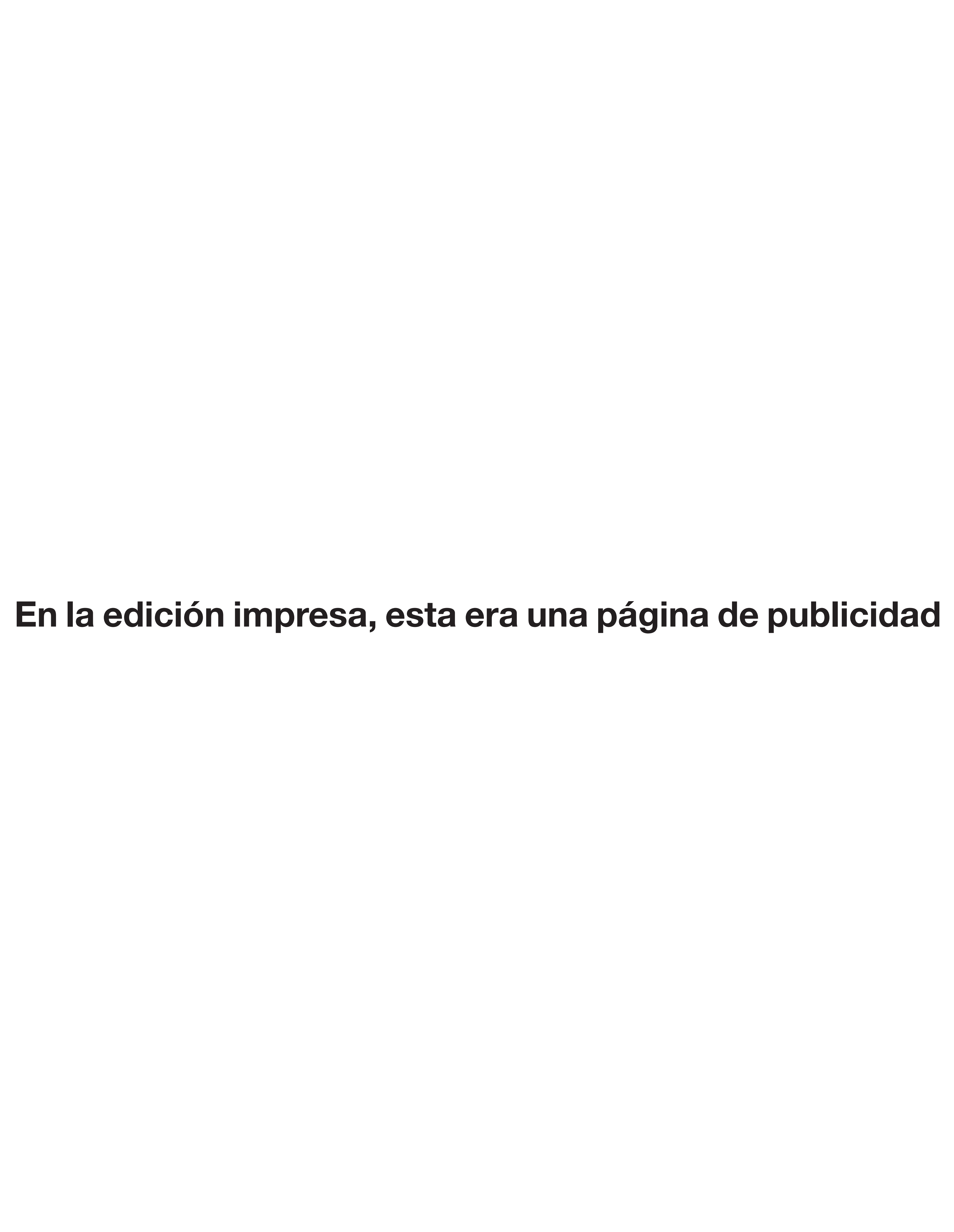




En este número...

Podrás contactar con 50 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer	Samontá, 25-4º	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Ahtec Computer	Cádiz, 7-9	08940	Cornellá de Llobregat	902 423 424	93 377 45 99	www.ahtec.net
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Pº de la Castellana, 93-4ª plta.	28046	Madrid	902 88 84 11	91 414 61 71	www.amen.es
AOC						www.aoc-europe.com
Apli Paper	Avda. Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3º 1ª	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Blusens	Edificio CNL Av. Fdo. Casas Novoa, 37 B 2º	15707	Santiago de Compostela	902 300 442	981 897 501	www.blusens.com
Brother Iberia	Avda. Castilla, 2 P.E. S. Fernando	28830	San Fernando de Henares	91 655 75 70	91 676 34 12	www.brother.es
Carpo						www.carpo.net
c-system	Los Ángeles, 11, P.I. Centrovía	50196	Zaragoza	902 386 386		www.c-system.net
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. de Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
Dynos Informática				902 364 096		www.dynos.es
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avda. Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 50	www.epson.es
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Google						www.google.es
Grundig España	Solsonés, 2- Edif. Muntadas - Pol. Mas Blau	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grup Strand 87	Av. Arraona, 60	08210	Barberá del Vallés	93 729 79 30		www.gs87.com
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
HP	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Intel	Núñez de Balboa, 120 - 4º	28006	Madrid	91 432 90 90	91 432 90 58	www.intel.es
Inves						www.inves.es
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 C. Europa Emp., Edif. Madrid	28230	Las Rozas	902 500 234	91 211 22 39	www.lge.es
Linksys				900 902 923		www.linksys.com/es
Lodisoft	Orense, 8-5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Maxdata	Colquide, 6, Edificio Prisma	28230	Las Rozas	902 171 170		www.maxdata.es
Medion Iberia	Avda. Europa, 34- Bloque C- 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Michelín						www.michelin.es
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Po del Club Deportivo, 1-C.E. La Finca-Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distrib	Cast. Monteagudo, s/n (parc 9/5)	30564	Lorqui	968 687 781	968 687 772	www.millenium-media.com
MR Micro				902 199 158		www.mrmicro.es
Navigator						www.navigator-paper.com
Nero						www.nero.com
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa C/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90	93 336 34 00	www.nikon-dpi.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1 Edif. 3 P.E.	28224	Pozuelo de Alarcón	902 40 44 14		www.nokia.es
Nominalia						www.nominalia.com
Nova Base				902 900 672		www.htciberia.es
OKI	C/Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 24	91 343 16 24	www.oki.es
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Parrot España	Agustin Durán, 24	28028	Madrid	902 404 202	91 355 43 06	www.parrot.biz
PC Box						www.pcbox.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	902 888 785		www.philips.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
PNY Technologies						www.pny-europe.com
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	8130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Ron Barceló						www.ron-barcelo.com
Samsung	Pq. La Finca. Pº. del Club Dep. 1- Ed. 13, 2ª	28223	Pozuelo de Alarcón	902 101 130		www.samsung.es
Strato						www.strato-alojamiento.es
Tesoro Público						www.tesoro.es
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A	28830	San Fernando de Henares	91 660 67 00	91 6606791	www.toshiba.es
Transcend						www.transcend.nl
Ubi Soft						www.ubisoft.es
Urende	Juan Bautista Escudero, s/n P.I. Las Quemadas	14014	Córdoba			
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1	28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.

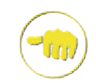


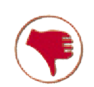
Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración calidad/precio:


Buena


Regular


Mala

Ordenadores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
459,00 €	Phoenix	www.dynos.es 902 364 096	Intel Core 2 Duo E6300; 1,86 Mhz; 1.024 Mb; 320 Gb DVDRW 18X LG; ATI X1550 512 Mb Pci-e	Disco duro grande; Excelente tarjeta gráfica; No incluye monitor; No incluye sistema operativo	Regular
699,00 €	Compaq SR2179 ES-M	www.eroski.es 902 100 441	Pentium D 915; 2,8 Mhz; 1.024 Mb; 250 Gb: DVDRW 16X; ATI Radeon Xpress 1100 128 Mb 19" TFT; Windows Vista Home Basic	Monitor TFT 19 pulgadas; Tarjeta gráfica gama baja; Procesador no muy rápido; Disco duro pequeño	Regular
815,90 €	Eco Batch Plus	www.batch-pc.com 902 192 192	Pentium D 925; 3 Mhz; 1.024 Mb; 320 Gb DVDRW Liteon ; ATI Radeon X1600 Pro PCI-E 512 Mb; Benq FP92WA 19" TFT Windows XP Media Center	Excelente tarjeta gráfica; Monitor TFT 19 pulgadas; DVDRW sin definir; Tarjeta sonido sin definir	Buena
949,00 €	Dimension E521	www.dell.es 902 120 837	AMD Athlon 64 X2; 5.000+ Mhz; 2.048 Mb; 640 Gb; DVDRW 16X; ATI Radeon 256 Mb; Dell 2007FPW 20" TFT Windows Vista Home Premium	Disco duro grande; Memoria RAM grande; Monitor TFT 20 pulgadas; Procesador rápido	Buena
1.028,92 €	Contac Ordenadores	www.contact ordenadores.com 916 524 752	Intel Core 2 Duo E6400 ; 2,13 Mhz; 2.048 Mb; 500 Gb; DVDRW 16X LG; ATI X1550 512 Mb PCI Express LG 19" TFT; Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande; Excelente tarjeta gráfica; Monitor TFT 19 pulgadas; Disco duro grande	Buena
1.138,00 €	BA-301S	www.airis-computer.com 902 100 155	Intel Core 2 Duo E6600; 2,4 Mhz; 2.048 Mb; 500 Gb; DVDRW 20X; GeForce 7100GS TC S512 Mb PCI-Express DDR2 TV+DV; Windows® XP Home, Works 8.0, Encarta® 2006, Word 2002, Digital Image, Auto Route 2006 y webcam AIRIS	Disco duro grande; Memoria RAM grande; DVDRW rápido; No incluye monitor	Buena

Datos de interés

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son los de dos núcleos o más, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser superior a 1 Gb.

Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos, 128 Mb de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
599,00 €	Acer TravelMate 5214WLMi	www.alternate.net 912 013 232	AMD Sempron64; 3.500+; 1.024 Mb; 120 Gb DVDRW; ATI Radeon X1100; 15,4" Wireless LAN 54 Mbit/s; Windows Vista Home Basic; 2,8 Kg	Procesador rápido; Compatibilidad wifi; Elevado peso	Buena
867,68 €	HP Compaq nx7300	www.bechtle.es 902 181 614	Intel Core 2 Duo; 1,66 Mhz; 1.024 Mb; 80 Gb; DVDRW; 15,4" Bluetooth, Wireless LAN 802.11a/b/g; Windows Vista Business	Compatibilidad wifi; Tarjeta gráfica sin definir; Disco duro pequeño	Regular
899,00 €	ASUS Z53F-AP206C	www.beep.es 902 100 501	Intel Core Duo T2350; 1,86 Mhz; 2.048 Mb; 120 Gb; DVDRW ; Intel 945 GM; 15,4"; IEEE 802.11 b/g; Microsoft Windows Vista Home Premium	Procesador rápido; Memoria RAM grande; Tarjeta gráfica sin definir	Buena
931,48 €	Sense L55 Duo	www.ahtec.net 902 423 424	Intel Core 2 Duo T7100; 1,8 Mhz; 1.024 Mb; 160 Gb DVDRW; GMA X3100 Pci-e 348 Mb; 15,4" Wireless 802,11 b/g; Windows XP Home	Disco duro grande; Compatibilidad wifi; Excelente tarjeta gráfica	Buena

Datos de interés

Autonomía: depende de la batería (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía como, por ejemplo, Intel Centrino.

Wifi: conexión inalámbrica de red. Hay varios estándares, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 mbps).

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.



PDAs con teléfono móvil

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
379,00 €	HP Ipaq HW6515 Mobile Messenger	www.mercadopc.com	Intel PXA270 312 MHz; 64 Mb SDRAM, 64 Mb ROM; GPS; cámara 1,3 megapixels; bluetooth 1.2, IrDA (infrarrojos).; 165 gramos; TFT 3" ; Microsoft Windows Mobile 2003 Second Edition Software	
409,09 €	QTEK S200	www.areapc.com 902 540 054	TI OMAP 850, 2x200Mhz; 64 Mb RAM, 128 Mb ROM; cámara 2 megapíxeles; bluetooth; infrarojos SIR/USB; mini-USB; wifi 802.11g, GSM/GPRS; duración batería de 3 a 5 h. (conversación), 11 h. (PDA) y 200 h. (espera); 150 gramos; TFT 2,8"; Microsoft Windows Mobile version 5.0 Pocket PC Phone Edition	
469,00 €	HTC P4350	www.mundopda.com 902 903 732	TI OMAP 850, 2x200Mhz; 64 Mb RAM, 128 Mb ROM; GPS; cámara 2 megapixels; USB, Irda, bluetooth 2.0, Micro-SD, wifi 802.11b/g; duración batería 4 h. (conversación), 10 h. (PDA) y 200 h. (espera); 168 gramos; TFT 2,8"; Microsoft Windows Mobile 5.0 Castellano	
509,00 €	Asus P535	www.controlp.com 902 117 083	Intel XScale 520 Mhz; 64 Mb SDRAM, 256 Mb NAND flash ROM GPS; cámara 2 megapixels; video MPEG4 ; WLAN 802.11b+g, bluetooth 2.0 ; USB 1.1; Duración batería de 2.5 a 5 h en conversación, entre 150 h y 200 h en espera; 145 gramos; TFT 2,8"; Microsoft Windows Mobile 5.0 con push e-mail	

No olvides mirar...

Frecuencia del procesador: velocidad máxima del chip, en megahercios. Es recomendable que supere los 400 MHz.

Memoria: limita el espacio interno para aplicaciones y datos (más de 128 Mb).

Autonomía: en los PDAs es importante, sobre todo si se usa como navegador GPS.

Sintonizadoras y capturadoras

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
69,69 €	Avermedia AVerTV Hybrid + FM Volar	www.optize.es 902 502 442	Sintonizadora TDT y analógica; Incorpora entradas de vídeo que permiten conectar cualquier dispositivo como videoconsolas o vídeo VHS Conexión plug and play por USB 2.0	
88,20 €	Pinnacle pctv tdt doble	www.appinformatica.com 914 764 113	Tarjeta PCI de sintonización dual para TV digital terrestre (TDT) Dos sintonizadores de TV digital y mando a distancia; grabación directa en formato MPEG-4, compatible con PlayStation Portable (PSP) o iPod	
99,90 €	Pinnacle PCTV 310e Externo	www.elcorteingles.es 902 224 411	Sintonizadora USB 2.0 para TV digital terrestre/analógica; Entradas de vídeo: S-Video, vídeo compuesto (conector RCA mediante adaptador incluido)	
122,67 €	Lifeview LR512TFR	www.acuista.com 902 232 334	Sintonizadora Express Card hibrida (ANA/TDT) para portátiles de nueva generación Entradas S-Video y vídeo compuesto	

Fíjate bien en...

Tipo de conexión: puede ser una tarjeta externa USB o una interna PCI. Se recomienda que sea de conexión PCI.

Tipo de señal: Existen tres estándares. DVB-T para la televisión digital terrestre, DVB-S para el satélite y DVB-C para la televisión por cable.

Impresoras láser color

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
228,29 €	HP Color LaserJet 1600	www.misco.es 918 435 000	600x600 ppp; 8 ppm b/n y color 1 puerto Hi-Speed USB ; memoria RAM 16 Mb	
245,00 €	Canon Laser Shot LBP-5000	www.pixmania.com 807 17 07 07	9.600 ppp x 600 ppp; 8 ppm b/n y color USB Hi-Speed; memoria RAM 8 Mb	
269,00 €	Samsung CLP-300	www.pccity.es 902 100 302	2.400 x 600 dpi; 16 ppm b/n y 4 ppm color Hi-Speed USB 2.0; memoria RAM 32 Mb	
439,00 €	Epson Laser Color Aculaser C1100	www.dynos.es 902 364 096	2.400 ppp; 25 ppm b/n y 5 ppm color Paralelo; USB; memoria RAM 32 Mb	
549,96 €	HP 2605DN Laserjet Color	www.montatupc.com 911 810 354	600x600 ppp; 12 ppm b/n y 10 ppm color 1 puerto Hi-Speed USB ; memoria RAM 64 Mb	

Ten en cuenta...

Resolución: cuantos más puntos por pulgada (ppp) tenga, mayor definición de imagen. Lo normal es 600 x 600.

Velocidad de impresión: hojas que puede imprimir por minuto (más de 15).

Volumen de impresión: cantidad recomendada de páginas al mes (3.000 o mas).

Proyectores

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
789,00 €	Acer XD1170D	www.cmimadrid.com 914 457 118	800 x 600 ; 2.200:1; 2.300 ANSI lumens	
840,50 €	Benq MP611 2400L	www.audiotronics.es 902 111 118	800 x 600 ; 2.000:1; 2.400 ANSI lumens	
967,44 €	Acer PH530	www.bechtle.es 902 181 614	1.280 x 720; 2.500:1; 1.000 ANSI Lumens	
1.068,25 €	Epson EMP-82 XGA	www.tiendapc.com	1.024 x 768; 400:1; 2.000 ANSI lumens	
1.247,00 €	LG RD-JT92	www.TierraDigital.com.es 902 998 263	854x480; 2.500:1; 1.100 ANSI Lumens	

Te interesa...

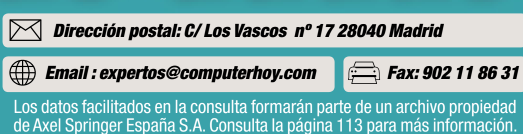
Resolución: determina el tamaño al que se puede proyectar. Para alta definición debe ser, mínimo, de 1.280 x 720.

Iluminación: es la potencia de la luz del proyector. A partir de 2.000 lúmenes se ve bien.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos (debería ser superior a 2.000:1).

Resolvemos tus dudas

Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a nuestra Redacción. En esta sección damos respuesta a las dudas más frecuentes que te puedan surgir. Escríbenos.


Dirección postal: C/ Los Vascos nº 17 28040 Madrid
Email : expertos@computerhoy.com
Fax: 902 11 86 31

Un fondo personalizado en el correo

Pregunta: En nuestros envíos de correo electrónico queremos utilizar una plantilla en la que aparezca el logotipo de nuestra empresa como fondo del mensaje. Eso sí, nos gustaría que ese fondo no pudiera ser utilizado por los receptores. ¿Existe esa posibilidad de configurarlo con algún gestor de correo? / José Miguel (email)

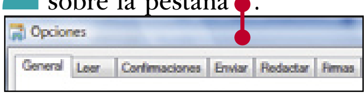
Respuesta: En la mayoría de los gestores de correo electrónico se puede crear un fondo en el que aparezca el logotipo. Por desgracia, cualquier imagen que "pegues" o anexes a un mensaje de correo electrónico, podrá ser recuperada por su destinatario. La explicación se encuentra en el formato en el que se codifica un mensaje de correo electrónico y en la información que viaja con él.

El IETF (Internet Engineering Task Force) es un organismo que describe y publica las "reglas de juego" que todos debemos cumplir para intercambiar información en Internet. Entre esas reglas está la RFC 822, que describe cómo se compone un mensaje de email. Básicamente, un correo electrónico está compuesto por una serie de líneas de texto. Sin embargo, para que los mensajes pudieran ser "editados" y también pudieran transportar archivos adjuntos, se publicó el estándar MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions).

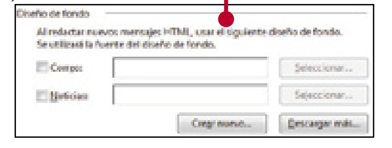
Este estándar define unas nuevas reglas que permiten enviar, entre otras muchas cosas, marcas de agua para evitar el uso de tus imágenes por parte de terceros. Te explicamos cómo configurar el gestor de correo de Windows Vista, Windows Mail, para que adjunte una marca de agua.

1 Una vez iniciada la aplicación, pulsa sobre el apartado Herramientas. En el menú que se despliega, elige Opciones....

2 En la ventana abierta, pincha sobre la pestaña ●.

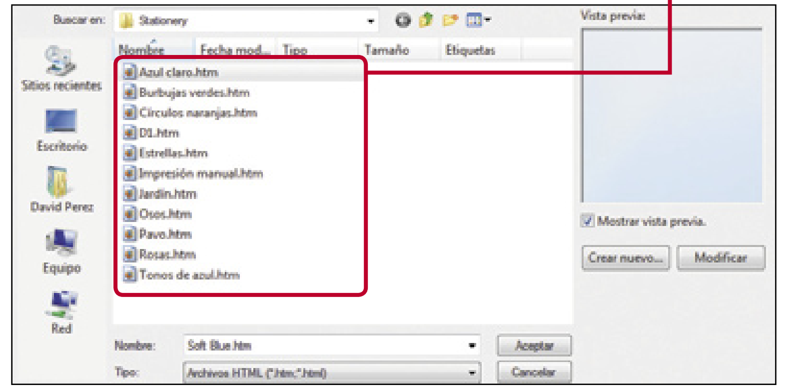


Es aquí donde puedes configurar las propiedades de los mensajes enviados. En concreto, debes fijarte en la sección ●.



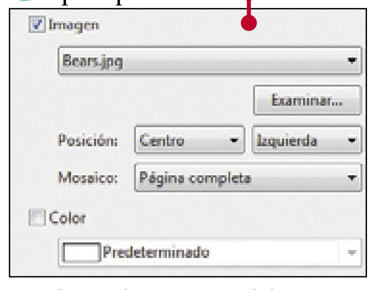
3 En primer lugar, activa la casilla Correo:. De esta forma, lograrás que cada mensaje de correo electrónico se envíe en formato XHTML, donde estará insertada la imagen o el logo.

4 Pulsa sobre Seleccionar.... Como puedes ver en ●

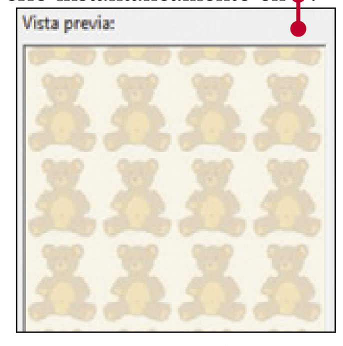


el programa muestra varios documentos XHTML predefinidos que pueden ser utilizados. En nuestro caso, elegiremos una imagen y, con ella, el programa podrá generar un documento XHTML. Pincha sobre Crear nuevo... y se abrirá el **Asistente para diseños de fondo.**. Haz click sobre Siguiente >.

5 Por medio de las opciones que aparecen en ●

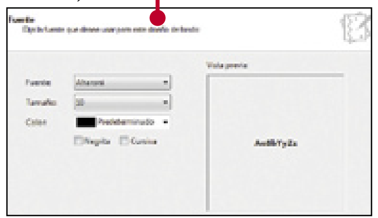


puedes seleccionar el logotipo, colocarlo en la hoja y asignar un color de fondo al mensaje. El resultado de los cambios puedes verlo instantáneamente en ●.

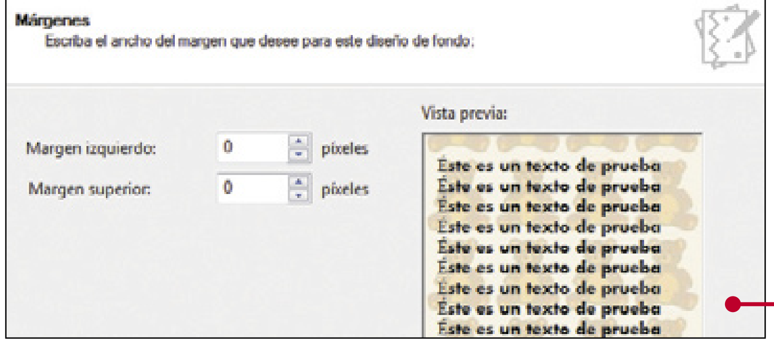


Una vez que hayas finalizado la edición, pulsa sobre Siguiente >.

6 Adicionalmente, puedes seleccionar el tipo de la fuente en el que se enviarán todos los mensajes en ●.

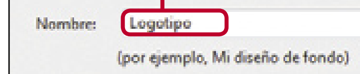


Cuando lo hayas hecho, pulsa el botón Siguiente >.



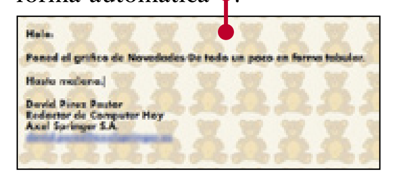
7 A continuación puedes delimitar los márgenes entre los cuales se situará el texto ●.

8 Pulsa sobre Siguiente > para llegar a la última pantalla, en ella sólo tienes que dar un nombre al diseño ●



y presionar en Finalizar. Entonces, el asistente regresará a la pantalla anterior, donde tienes que elegir el diseño que acabas de crear con tu logotipo Logotipo.htm, y pulsar el botón Aceptar en dos ocasiones.

9 Cada vez que crees un nuevo mensaje pulsando sobre el icono ● Crear mensaje verás cómo tu diseño aparece de forma automática ●.



Quiero recuperar mis iconos

Pregunta: Estoy estudiando informática y a veces tengo que hacer prácticas en casa. La cuestión es que he estado modificando las políticas de Windows XP para restringir algunos permisos y funciones. He perdido el acceso a Mis sitios de red y a Mi PC en el escritorio. ¿Puedo recuperarlos de algún modo?/ Javier Dutor (email)

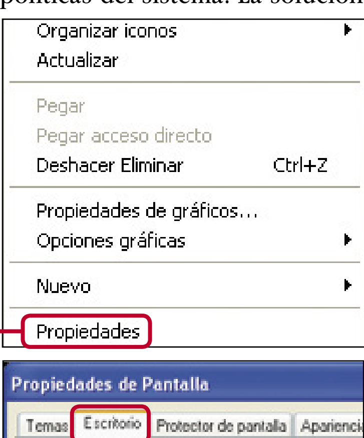
Respuesta: Si tienes acceso a la cuenta de administración de la máquina, deberías poder deshacer todos los cambios que hayas efectuado sobre las políticas del sistema. Si ya lo has hecho y siguen sin aparecer tus iconos, deberías comprobar que realmente tienes configurada la vista del escritorio para que te muestre dichos elementos.

1 Dirígete a un área del escritorio en la que no haya ningún elemento y haz click sobre ella con el botón derecho. En el menú contextual que aparece debes hacer click sobre la entrada ●.

2 En la ventana que aparece a continuación tienes que pinchar en la pestaña ● y después presionar el botón Personalizar escritorio... . Debe aparecer un cuadro en el que puedes seleccionar qué iconos del sistema deseas que se muestren en el escritorio ●.

3 Asegúrate de que se encuentran seleccionados los que deseas ver y pulsa sobre Aceptar para guardar los cambios.

4 Si tus iconos siguen sin aparecer, tal vez se deba a que aún existe alguna restricción en las políticas del sistema. La solución,





si no consigues volver a configurar adecuadamente las políticas, es crear manualmente un acceso a los elementos del sistema que hayas perdido, evitando de este modo la restricción impuesta.

5 Vuelve a hacer click con el botón derecho sobre un área vacía del escritorio y pulsa sucesivamente sobre Nuevo y Carpeta. Escribe el nombre que quieras asignar al icono seguido de un punto ● y escribe a continuación la cadena correspondiente del cuadro adjunto.



6 Por ejemplo, para recuperar el acceso a Mi PC debes escribir ●. En el momento en que presiones la tecla Enter el icono se convertirá en el elemento al que corresponda la cadena tecleada ●.



Acceso a...	Cadena de registro
Entorno de red	{208D2C60-3AEA-1069-A2D7-08002B30309D}
Impresoras y faxes	{2227A280-3AEA-1069-A2DE-08002B30309D}
Internet Explorer	{3DC7A020-0ACD-11CF-A9BB-00AA004AE837}
Maletín	{85BBD920-42A0-1069-A2E4-08002B30309D}
Mi PC	{20D04FE0-3AEA-1069-A2D8-08002B30309D}
Panel de control	{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}
Papelera de reciclaje	{645FF040-5081-101B-9F08-00AA002F954E}
Programador de tareas	{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

En esta tabla puedes ver las cadenas que hacen referencia al registro de Windows. Al utilizarlas para crear una carpeta recuperarás cualquier icono perdido.

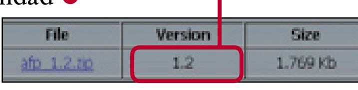
Archivos a salvo de "espías"

Pregunta: Quisiera saber cómo puedo proteger determinados archivos en mi disco duro de forma que sólo yo pueda acceder a ellos. Hasta ahora me limitaba a convertir en privadas las carpetas dentro de mis documentos, pero no puedo hacerlo con carpetas en otras particiones. / Mario Darna (email)

Respuesta: Como bien nos comentas, en Windows XP sólo es posible convertir en carpetas privadas aquellas que se encuentren dentro de los perfiles almacenados en Document and settings. Además, también es condición indispensable que el disco se encuentre formateado en NTFS.

Una posible alternativa que, además, ofrece un nivel de seguridad mucho más elevado, es recurrir a algún programa que codifique los archivos con una contraseña que sólo tú conozcas. Un ejemplo es Androsa FileProtector, que puedes descargar gratuitamente desde su web. Te mostramos cómo ponerlo en marcha y utilizarlo:

1 Comienza por descargar el programa desde la página www.androsasoft.net. Podrás encontrarlo en la sección Download. La versión existente en la actualidad ●



File	Version	Size
afp_1.2.zip	1.2	1.769 Kb

es compatible con 2000, XP, Server 2003 y Vista.

2 Descomprime el fichero descargado e instala la aplicación haciendo doble click sobre el ejecutable ●. Un sencillo asistente te ayudará a completar la instalación del programa.

3 La forma más simple de utilizar FileProtector es recurrir a los iconos que integra en los menús contextuales del propio sistema operativo.

Puedes proteger directamente archivos simples o carpetas completas. Por ejemplo, para preservar una carpeta cualquiera y su contenido, no tienes más que pulsar sobre ella con el botón derecho del ratón y seleccionar ●.

4 En la ventana que aparece es posile seleccionar el algoritmo utilizado. El que figura marcado por defecto ●



es el más seguro de todos ellos.

5 Además, tienes que especificar por duplicado la contraseña que protegerá los archivos. De ese modo se evita que por un error al teclear la misma, el propio usuario pierda el acceso a sus archivos. El indicador que aparece a la derecha te muestra la fortaleza de la contraseña ●.



Para iniciar el proceso de codificación sólo debes pulsar ya sobre el botón Protect.

6 Cualquier archivo que haya sido protegido cambiará su aspecto original por este otro: ●

Para desproteger un archivo o una carpeta con todo su contenido, el procedimiento es muy similar. Haz click sobre el elemento con el botón derecho y pincha de nuevo sobre Androsa FileProtector System. Escribe la contraseña y pulsa el botón Restore.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Play 2 en el PC

Me gustaría que publicaseis, ya que me voy a comprar la Play 2, cómo conectarla al monitor del PC para poder jugar, ya sea con algún aparato o sólo con cables. Y los requisitos y accesorios que se necesitan en todo el proceso.

Miguel Ángel Díaz (email)

Nota del director:

Lo que necesitas es un VGA Box, que permite transformar la señal de vídeo compuesta de la consola a VGA. En el mercado hay varios específicos para determinadas consolas, pero otros modelos son compatibles con varias de ellas. Lo más sencillo es comprarlos por Internet porque son difíciles de encontrar en las tiendas. Ten en cuenta que no todos proporcionan la misma calidad de imagen, así que mira bien el modelo que eliges.

Según el modelo de VGA Box, la calidad de imagen será mayor o no.

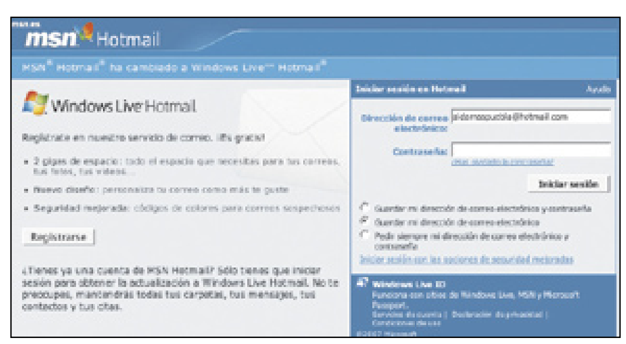
¿Es más seguro de pago?

Hola, mi pregunta es sencilla. Últimamente, todos los proveedores de servicios de una casa (luz, agua, teléfono) envían información para cambiar las facturas de papel por facturas de correo electrónico, incluso el banco empezará a cobrar cada carta si no te pasas a las facturas por e-mail. Al tener que dar una dirección de e-mail, esta se sustituirá por la dirección tradicional (calle, número, etc.).

Mi pregunta es si, en el caso de ser un correo gratuito, no tienes el riesgo de que un día, sin previo aviso, tu cuenta desaparezca y toda esa importante correspondencia no llegue.

¿Seria mejor pagar por una dirección de correo? Si es así agradecería información sobre cómo conseguirlo.

Zalla (email)





La mayoría de los servicios de correo avisan de que pueden suspender el servicio sin aviso previo y sin motivo.

Nota del director:

La verdad es que ninguna está libre (sea gratuita o de pago) de poder, en algún momento, dar una sorpresita así, si no que se lo diga a los clientes de Air Madrid, Afinsa o el Fórum. De todos modos, si tienes una cuenta gratuita en un servicio de renombre, como Hotmail o Gmail, es difícil que desaparezca por las buenas y, en todo caso, aunque suponga un engorro, siempre puedes notificar a tu banco o proveedor de servicios, la nueva cuenta de correo electrónico. Si quieres una de pago, con cualquier operador que proporcione Internet puedes contratar una de estas cuentas de correo. Incluso Hotmail dispone de correos electrónicos de pago en las que ofrece más prestaciones que en los gratuitos. Lo mejor es comprobar las condiciones de uso de cada servidor de correo. Hotmail, por ejemplo, avisa de que podrá interrumpir o cancelar el servicio en cualquier momento, por cualquier motivo y sin previo aviso, sin posibilidad de recuperar la información de tu correo, sea de pago o no. Por su parte Gmail, salvo leves diferencias, indica casi lo mismo en sus condiciones de uso que lo dicho por Hotmail.



Error al instalar

He intentado instalar la aplicación del CD de herramientas llamada FileMon. Al ejecutarla me sale el siguiente mensaje de error: "Your account does not have the Debug Programs privilege, which is requiered to run Filemon" y no me permite continuar con la instalación. ¿Qué estoy haciendo mal? Mi sistema operativo es Windows XP. Un saludo y enhorabuena por la revista

Antonio (email)



Nota del director:

Para poder utilizar algunas de las herramientas del CD, entre ellas FileMon, hace falta tener una cuenta de usuario con privilegios de administración del sistema. Si querías instalarlo en tu ordenador, tú mismo sabrás las cuentas que tienes creadas pero, si se trata de otro ordenador, como por ejemplo, el del trabajo, será necesario que el responsable convierta tu cuenta en una de administración o lo haga él mismo.

Cabreos con final feliz

Tengo una consulta sobre la sección Computer Cabreos. A menudo, leyendo vuestra sección me pregunto cómo acaban algunos de los casos que narráis; pues varias veces os hacéis eco de la queja del cabreado en cuestión, comentáis cuál ha sido vuestra intervención entre él y la tienda o empresa implicada, y la solución -típicamente satisfactoria, al menos sobre el papel- que a su vez éstos prometen al cliente. Pero, y ahí está mi duda, ¿cumplen dicha promesa? Algunas empresas torean descaradamente a los clientes, y puede ser que a vosotros os digan que van a solucionar el problema y luego no lo hagan. Lo único que nos falta a los lectores de vuestra estupenda revista es saber si realmente estos casos tienen o no un "final feliz".

Roberto Peris (email)

Nota del director:

Por regla general, cuando una empresa se compromete a solucionar un problema con un usuario, lo habitual es que lo haga. De todos modos, en caso contrario, el lector nos lo puede volver a comunicar para que publiquemos que la empresa en cuestión, sigue sin resolver su problema.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Registro de Windows	31	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?

¿Qué es...?

01 Registro de Windows

Es como un depósito de la información de Windows y sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows, el programa te pide tu nombre. Esa información queda-

Ganadores de...

LEOTEC MP4 MICRA REMASTERES

José Luis Botella. Aspe (Alicante)
Antonio Varela Castillo. Almería
Catalina Ferrer García. Murcia
Rafael del Río Villarejo. S. Adriá del Besós (Barcelona)
Daniel Álvarez. La Coruña

Autodefinido nº 225 (P. oculta: DIAFRAGMA)

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas, formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. a fin de gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus preguntas. Para ejercer tus derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.** C/ Los Vascos, 17-28040 Madrid

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 29 de junio de 2007



Hardware

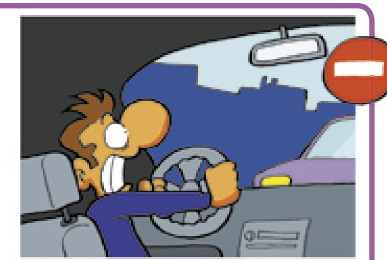
Exprime tu portátil

En informática, el paso del tiempo lleva un ritmo acelerado: nuevos programas que necesitan nuevo hardware, siempre la misma historia. Si tu portátil "está mayor", tal vez puedas darle una segunda juventud con las ampliaciones que te mostramos. Así conseguirás estar al día sin gastar demasiado.

Software

Conviértete en un novel...

Al volante. ¿No tienes tiempo de ir a la autoescuela? ¿Necesitas un refuerzo para aprobar el examen de tráfico? Entonces no puedes perderte este test. En él ponemos a prueba varios programas que te ayudarán a conseguir tu licencia. Descubre cuál es el mejor.



Internet

Conociendo mundo

Llega el buen tiempo y las vacaciones de verano cada vez están más cerca. ¿Has elegido ya destino? La oferta disponible en Internet es muy amplia y, además, es posible encontrar auténticos chollos. En este artículo damos un repaso a los recursos online que te permitirán escapar de la rutina.



Imagen

Música, vídeo, fotos...

Seguro que "por culpa" de Internet y las cámaras digitales, tu disco duro cada vez está más lleno. Si quieres evitar disgustos, es muy recomendable que tengas controlada toda tu información. Te mostramos cómo organizar tus archivos y mantenerlos a salvo mediante copias de seguridad.



Tecnología

Emulación y virtualización

Una palabra auna estos dos términos: simular. Ambos tienen como objetivo sacar mayor partido a cualquier equipo, ya sea comportándose como otro diferente, en el caso de la emulación, o simulando ser varias máquinas independientes en la virtualización. Te contamos sus ventajas y secretos.




Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF







Marcos Sagrado *Director* — David León *Director de Arte* — Andrés Purriños *Redactor Jefe* — Carlos Gombau *Jefe de Laboratorio*

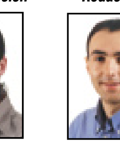







Fátima Gordillo *Redactora de estilo* — David Salces *Jefe de sección* — Mª José Benítez *Jefe de sección* — Fuencisla Mira *Redacción*



Carlos Díaz *Redacción* — Teresa Coronado *Redacción* — Ricardo Gómez *Redacción* — Juan José Mayor *Redacción*





David Pérez *Redacción* — José M. Fdez.-Layos *Redacción* — Félix Marín Pérez *Jefe de maquetación*





Irene Gómez *Maquetación* — Antonio Diz *Maquetación* — Susana Herreros *Jefe Dpto. Coordinación*

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadena y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Dolores Fernández, Javier Madruga y Adriana Martín
REDACCIÓN: C/ Los Vascos, 17 - 28040 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
ADJUNTO AL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tim Besser
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito

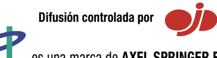
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

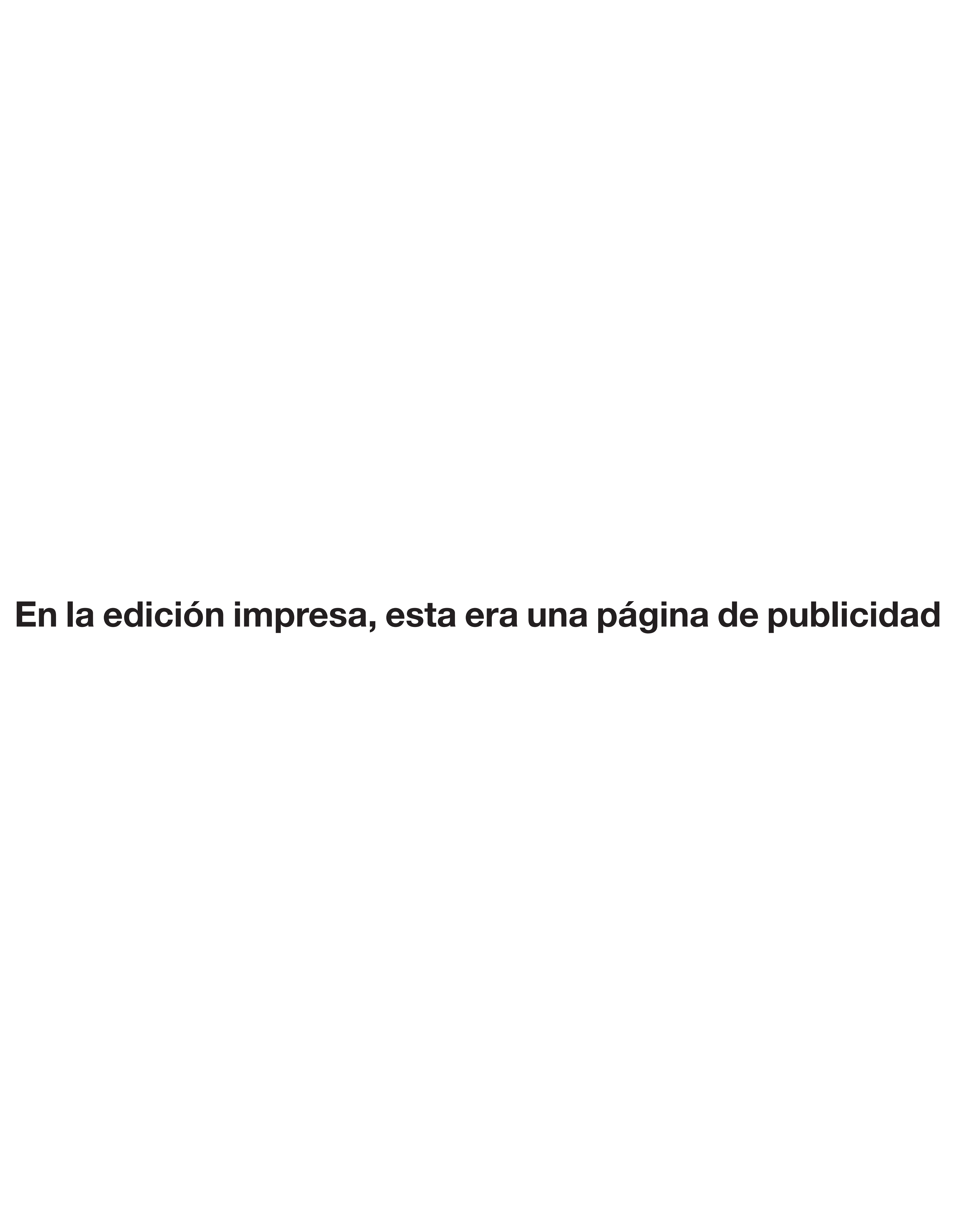
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Emilia Nuñez. **MADRID:** Tatiana Sigüenza, Sergio Real. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ Los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott, Marta Balles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. Avda. Llano Castellano, 43, 2ª planta. 28034 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

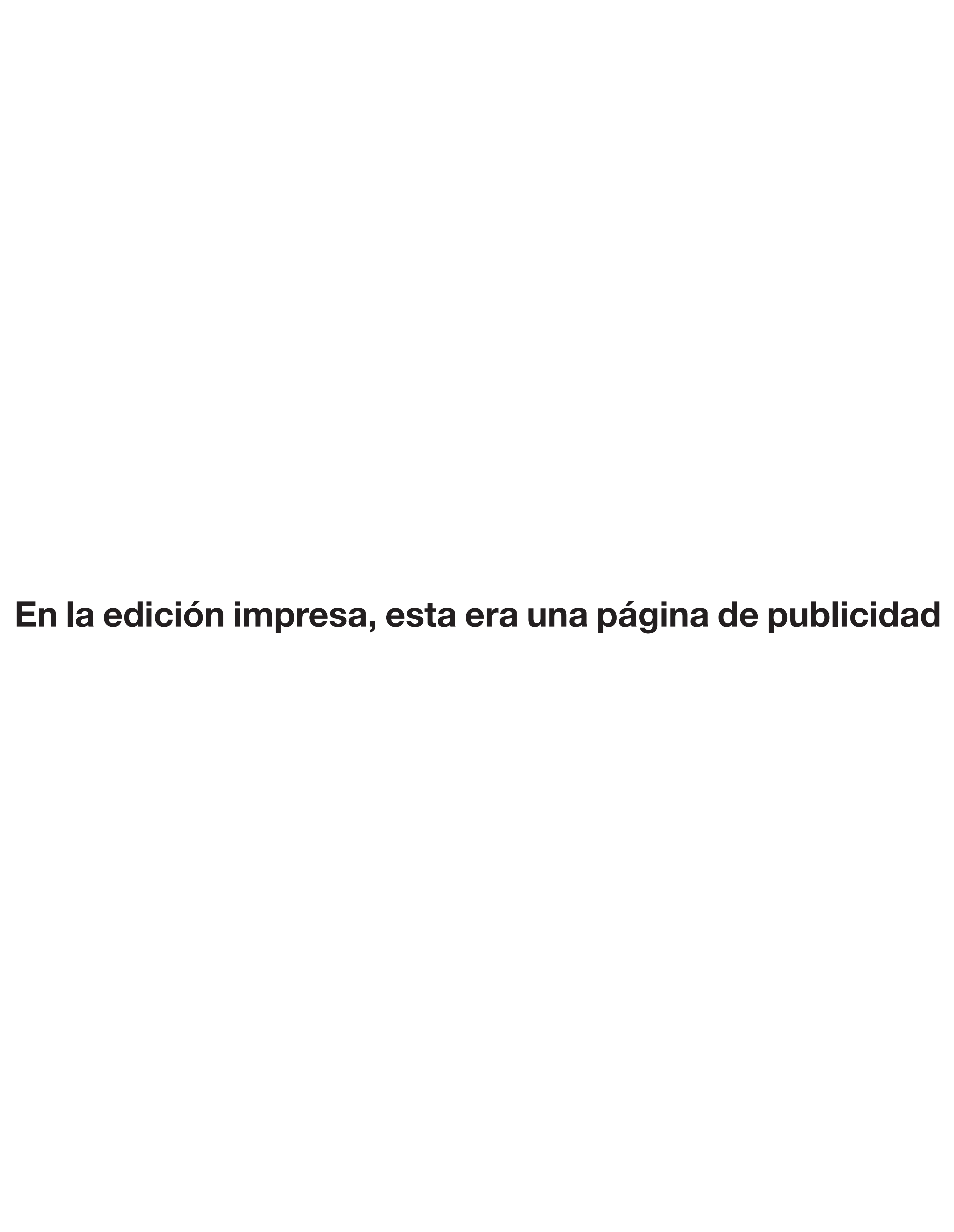
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad